

**FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA POLICÍA  
NACIONAL DE COLOMBIA EN ESCENARIOS DEL POSTACUERDO**

**JOHANLY LILIANA RONDON ORTIZ**

**Trabajo de grado como requisito parcial para optar al título de Especialista en  
Gestión Ambiental y Evaluación de Impacto Ambiental**

**Director**

**JOHN JAIRO CONTRERAS FORERO**

**Magister en Sistemas de Gestión de la Calidad y Excelencia en las  
Organizaciones**

**UNIVERSIDAD DEL TOLIMA**

**FACULTAD DE INGENIERIA FORESTAL**

**ESPECIALIZACION EN GESTION AMBIENTAL Y EVALUACION DE IMPACTO  
AMBIENTAL**

**IBAGUE – TOLIMA**

**2016**

**FACULTAD DE INGENIERÍA FORESTAL  
PROGRAMA DE POSTGRADOS  
ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL Y EVALUACIÓN DEL IMPACTO  
AMBIENTAL**

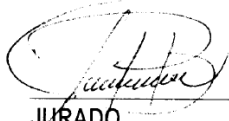
**ACTA DE SUSTENTACIÓN No. 001/2017**


El día 29 del mes de junio de 2017, con el fin de realizar la sustentación pública del trabajo de grado titulado: "PROPUESTA DE FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA EN ESCENARIOS DE POSTACUERDOS". Se reunieron en la sala de consejos de la Facultad de Ingeniería Forestal de la Universidad del Tolima, los profesores **ANTONIO JOSE GUÍO DUQUE** y **LUIS RAFAEL BONILLA GONZÁLEZ**, quienes actuaron como jurados, la estudiante: **JOHANLY LILIANA RONDÓN ORTIZ**, autora del trabajo de grado presentado como requisito parcial para optar al título de Especialista en Gestión Ambiental y Evaluación del Impacto Ambiental bajo la dirección del Magister **JOHN JAIRO CONTRERAS FORERO**.

Presentada la sustentación pública por la autora los jurados calificaron así:

Calificación definitiva: *Cuatro, dos (4.2)*

Estudiante: JOHANLY LILIANA RONDÓN ORTIZ.

  
14228043  
JURADO

  
ANTONIO JOSE GUÍO D  
CC: BO. 727. 418.  
JURADO

  
DIRECTOR DEL PROGRAMA

En constancia se firma en Ibagué, a los 29 días del mes de junio de 2017.

A mis padres, mi esposo,  
mis hijos; Ana Katalina y Cristian Santiago  
Con todo mi amor.

## **AGRADECIMIENTOS**

La autora expresa sus agradecimientos:

Al Dr. Luis Alfredo Lozano Botache, Decano de la Facultad de Ingeniería Forestal y el Ing. Nelson Javier Albarán Castro, Secretario Académico del Consejo de Facultad de Ingeniería Forestal, a María Angélica Molina y los señores jurados de esta investigación por la oportuna y valiosa colaboración que me brindaron al permitirme el reintegro a mi claustro educativo.

Al Consejo de Facultad de Ingeniería Forestal de la Universidad del Tolima, quienes por su acogida y reintegro permitieron hacer posible la presente investigación y graduación como especialista de esta universidad que me brindo en el año 2007 la formación en pregrado y por una segunda vez el título de especialista.

A la Policía Nacional. Los auditores de la Regional Siete de Control Interno, por su autorización y condescendencia al permitirme trabajar en la presente investigación con todos los medios y recursos para hacer posible estos fines. Así mismo, al señor Capitán Gabriel Guerrero de la Dirección Nacional de Escuelas por su asesoría y profesionalismo.

A mi jefe el señor Capitán Francisco Burgos Solipa y el Intendente. John Jairo Contreras Forero, Auditores de la Región Siete de Control Interno, por su valiosa colaboración como Director y Codirector del trabajo de grado, al ayudarme con sus amplios conocimientos institucionales y profesionales.

A todas las personas que con su ayuda permitieron este gran título de Especialista.

## GLOSARIO

**AUDITORÍA INTERNA DE SISTEMAS DE GESTIÓN:** la Policía Nacional define el concepto de auditoría interna de sistemas de gestión como:

La verificación realizada a la unidad o proceso con el fin de comprobar la conformidad del Sistema con los requisitos de las normas de calidad, ambiental, seguridad de la información, seguridad y salud ocupacional, laboratorios de ensayos y calibración y gestión del riesgo, entre otros, y las establecidas por la entidad, así mismo verificar la implementación y mantenimiento del Sistema de Gestión Integral. (Policia Nacional, 2014).

**DESEMPEÑO AMBIENTAL.** resultados medibles de la gestión que hace una organización de sus aspectos ambientales (Certificacion, 2004).

**GESTION AMBIENTAL:** se define como las “actividades coordinadas de una organización para desarrollar e implementar su política ambiental y gestionar sus aspectos ambientales” (Policia Nacional, 2012).

**MÉTODO MIXTO.** se refiere a un único estudio que utiliza estrategias múltiples o mixtas para responder a las preguntas de investigación y/o comprobar hipótesis (Pereira, 2011).

**NO CONFORMIDAD.** incumplimiento de un requisito. (Certificacion, 2004)

**POLITICA AMBIENTAL:** son las “intenciones y direcciones generales de una organización relacionadas con su desempeño ambiental, como las ha expresado formalmente la alta dirección” (Policia Nacional, 2012)

**POLITICA AMBIENTAL DEL SECTOR DEFENSA:** en el Manual del Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional (PONAL, 2012) establece:

El Ministerio de Defensa, el Comando General, las Fuerzas Militares, la Policía Nacional y las Entidades del Sector Seguridad y Defensa buscarán una arraigada cultura que permita implementar buenas prácticas ambientales en todos los niveles y procesos tanto administrativos como misionales, con el propósito de minimizar los riesgos de contaminación y minimizar los impactos ambientales de las acciones propias de la misión de cada entidad sectorial (POLICIA NACIONAL, 2012)

**POSACUERDO.** el gobierno colombiano, asesores, prensa, y los grandes opinadores y violentólogos en general han decidido llamar al posconflicto al “momento que viene luego de la firma del Acuerdo General para la Terminación del conflicto y la construcción de la paz estable y duradera” (Nokolayeva, 2016)

**SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL:** es “parte del sistema de gestión de una organización, empleada para desarrollar e implementar su política ambiental y gestionar sus aspectos ambientales” (Policia Nacional, 2012)

**UNIPPEP.** es un grupo especializado para el posconflicto, mediante Resolución del 22 de abril de 2011, que tiene como responsabilidad la protección de los guerrilleros rasos y jefes de la Farc que abandonen dichas áreas asignadas por el gobierno, así como la misión de prestar seguridad alrededor de las 27 zonas de concentración que dispuso el gobierno nacional para que los integrantes del grupo guerrillero farc lleven a cabo el proceso de instalación, ubicación logística y desarme (EL PORTAL MILITAR COLOMBIANO, 2016)

## **CONTENIDO**

	<b>Pág.</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>18</b>
<b>1 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA</b>	<b>19</b>
1.1 ANTECEDENTES	19
1.2 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	22
1.3 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	24
<b>2 JUSTIFICACIÓN</b>	<b>25</b>
<b>3 OBJETIVOS</b>	<b>27</b>
3.1 OBJETIVO GENERAL	27
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	27
<b>4. MARCO REFERENCIAL</b>	<b>28</b>
4.1 MARCO TEORICO	28
4.2 MARCO CONCEPTUAL	32
4.3 MARCO CONSTITUCIONAL Y LEGAL	31
4.4 MARCO NORMATIVO	33
<b>5. METODOLOGIA</b>	<b>35</b>
5.1 FUNDAMENTOS EPISTEMOLÓGICOS DE LA INVESTIGACIÓN	34
5.2 DISEÑO METODOLÓGICO	34
5.2.7 Estudio piloto. Población Policial con personal de las Direcciones.	40
5.2.8 Esquema temático y publicación	40
5.3 MOMENTOS DE LA INVESTIGACIÓN	41
<b>6. RESULTADOS Y DISCUSIÓN</b>	<b>46</b>
6.1 EVALUACIÓN Y ANALISIS DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	46

<b>6.2 IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES Y REQUISITOS LEGALES AMBIENTALES DEL SGA</b>	<b>52</b>
<b>6.3 IDENTIFICACIÓN DE PERCEPCIÓN DEL SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL</b>	<b>66</b>
<b>6.4 PROPUESTA DE FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL</b>	<b>73</b>
<b>7. CONCLUSIONES</b>	<b>76</b>
<b>RECOMENDACIONES</b>	<b>81</b>
<b>REFERENCIAS</b>	<b>81</b>
<b>or! Marcador no definido.</b>	<b>¡Err</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>87</b>



## LISTA DE TABLAS

	Pág.
<b>Tabla 1.</b> Marco Constitucional y Legal.....	33
<b>Tabla 2.</b> Datos de la Encuesta.....	37
<b>Tabla 3.</b> Variables de la encuesta.....	38
<b>Tabla 4.</b> Descripción del instrumento de la encuesta.....	39
<b>Tabla 5.</b> Nivel de confianza del instrumento.....	39
<b>Tabla 6.</b> Rango de calificación y criterios de evaluación.....	49
<b>Tabla 7.</b> Resultados de la evaluación y diagnóstico del SGA.....	50
<b>Tabla 8.</b> Matriz de identificación y evaluación de los requisitos legales ambientales y otros requisitos.....	53
<b>Tabla 9.</b> Relación de actividades del posconflicto y aspectos ambientales.....	57
<b>Tabla 10.</b> Descripción del proceso misional DIRAN.....	59
<b>Tabla 11.</b> Aspectos ambientales y requisitos legales ambientales de DIRAN.....	59
<b>Tabla 12.</b> Descripción del proceso misional DICAR.....	60
<b>Tabla 13.</b> Aspectos ambientales y requisitos legales ambientales de DICAR.....	61
<b>Tabla 14.</b> Aspectos ambientales y requisitos legales ambientales de UNIPEP.....	62
<b>Tabla 15.</b> Matriz FODA.....	63
<b>Tabla 16.</b> Identificación de actores policiales.....	67
<b>Tabla 17.</b> Relación entre actores policiales y frecuencia de participación.....	67
<b>Tabla 18.</b> Interpretación Escala Likert Thurstone.....	68
<b>Tabla 19.</b> Relación de respuestas con cada pregunta de la encuesta aplicada.....	69
<b>Tabla 20.</b> Labores de liderazgo y compromiso para el fortalecimiento del SGA .....	74

## LISTA DE FIGURAS

	Pág.
<b>Figura 1.</b> Estructura del Sistema de Gestión Ambiental.....	31
<b>Figura 2.</b> Socialización del proyecto o trabajo de investigación .....	42
<b>Figura 3.</b> Esquema Metodologico.....	43
<b>Figura 4.</b> Mapa de Procesos Institucional.....	47
<b>Figura 5.</b> Evaluación de los numerales de la NTC ISO 14001:2015 Gestión Ambiental.	48
<b>Figura 6.</b> Modelo de sistema de gestión ambiental.....	51
<b>Figura 7.</b> Zonas y campamentos de concentración del proceso de paz.....	55
<b>Figura 8.</b> Estadística de normatividad ambiental para el SGA .....	56
<b>Figura 9.</b> Mapa de proceso Direccion de Antinarcoticos.....	58
<b>Figura 10.</b> Mapa de proceso Direccion de Carabineros y Seguridad Rural.....	60
<b>Figura 11.</b> FODA.....	64
<b>Figura 12.</b> Relación entre actores y frecuencia de participación.....	69

## LISTA DE ANEXOS

	Pág.
<b>Anexo A.</b> Criterios encuesta de diagnóstico del Sistema de Gestión Ambiental.....	88
<b>Anexo B.</b> Lista de numerales por proceso para las evaluaciones de las unidades de Policía.....	90
<b>Anexo C.</b> Encuesta Diagnostico del Sistema de Gestión Ambiental – Aplicada con la NTC ISO 14001:2015 al proceso de Control Interno y Direccionamiento del Sistema de Gestión Integral.....	92
<b>Anexo D.</b> Resultado de Encuesta Diagnostica.....	95
<b>Anexo E.</b> Matriz de identificación de aspectos ambientales temporales para terceros...	97
<b>Anexo F.</b> Encuesta dirigida a Responsables de Gestión Ambiental de DIRAN – DICAR – DIPRO y UNIPEP en el marco de la ISO 14001:2010 Gestión Ambiental y el Posacuerdo.....	102
<b>Anexo G.</b> Validación de instrumento.....	103
<b>Anexo H.</b> Instrumento de Evaluación de Percepción.....	104
<b>Anexo I.</b> Interpretación estadística pregunta 1 de encuesta de percepción.....	119
<b>Anexo J.</b> Interpretación estadística pregunta 2 de encuesta de percepción.....	121
<b>Anexo K.</b> Interpretación estadística pregunta 3 de encuesta de percepción.....	123
<b>AnexoL.</b> Interpretación estadística pregunta 4 de encuesta de percepción.....	125
<b>AnexoM.</b> Interpretación estadística pregunta 5 de encuesta de percepción.....	127
<b>Anexo N.</b> Propuesta formulación de programa ambiental.....	129

## ABREVIATURAS

Abreviatura    Término

---

ARCOI	Área de Control Interno
CI.	Control Interno
DIASE	Dirección de Antisecuestro y Extorsión
DINAE	Dirección Nacional de Escuelas
DINCO	Dirección de Incorporación
DSGI	Direccionamiento del Sistema de Gestión Integral
DIPOL	Dirección de Inteligencia de la Policía Nacional
DIPRO	Dirección de Protección de Servicios Especiales
DIRAF	Dirección Administrativa y Financiera
DIRAN	Dirección de Antinarcóticos
DISAN	Dirección de Sanidad
ECSAN	Escuela de Cadetes de Policía General Francisco de Paula Santander
ESVEL	Escuela de Carabineros Provincia de Vélez
ISO	Organización Internacional de Normalización
OFITE	Oficina de Telemática
SOACHA	Estación de Policía de Soacha
SGA	Sistema de Gestión Ambiental
TGS	Teoría de los Sistemas de Gestión
UNIEP	Unidad Para la Edificación de la Paz

## **RESUMEN**

La investigación se desarrolla en el contexto de la Policía Nacional de Colombia dirigida al Sistema de Gestión Ambiental – SGA de la Institución en escenarios de consolidación de la Paz y Posacuerdo, donde la protección del medio ambiente juega un papel determinante con un impacto significativo para el desarrollo agrario del país, al igual que la erradicación de cultivo ilícitos y el desarrollo de las actividades policiales en el marco del cumplimiento del proceso misional. No obstante, tiene como intención proponer un modelo pionero para las entidades del estado y fuerzas militares a través de un lineamiento estratégico para el SGA es un período de tiempo muy breve y decisivo en el eventual escenario del Posconflicto de Colombia y la nueva actualización de la norma NTC ISO 14001:2015 Gestión Ambiental

En atención a los desafíos ambientales que actualmente impacta la sociedad, las entidades del estado colombiano han mostrado ante el Ministerio de Defensa Nacional la necesidad de incluir la política de desarrollo agrario del país, al igual que la erradicación de cultivos ilícitos. Para lo cual, la investigación se realiza con una revisión exhaustiva de la planificación y verificación del SGA de la Dirección de Carabineros y Seguridad Rural, Dirección de Antinarcóticos y la Dirección de Protección y Servicios Especiales por su misionalidad ambiental y competencia en el tema, se integrara de una manera socialmente responsable con el ambiente, con el fin establecer que lineamientos del SGA se deben fortalecer de acuerdo a todos los requisitos de la norma internacional ISO 14001. Por lo que, se empleara una metodología cualitativa que responda al planteamiento del problema a través de un diagnóstico a la población de muestra por medio de documentos, normas nacionales e internacionales, que permitan llevar a cabo una propuesta interinstitucional la cual se enmarcó en un método mixto (Rodriguez, 2011), para una temática ambiental en la Policía Nacional, a través de la propuesta de fortalecimiento del sistema de gestión ambiental de la Policía Nacional de Colombia en

escenarios del posacuerdo, con un instrumento de medición que cuenta con la metodología de la escala mixta de Likert (Mendez L. M, 2006), que se aplica para medir la percepción de la comunidad policial responsable de llevar a cabo el SGA y las actividades de desarrollo agrario con UNIPEP; la cual tuvo un proceso de análisis a través del Diagnóstico, la matriz de evaluación de requisitos legales y los resultados de la encuesta, para finalmente proponer una guía de para la transición de la Gestión Ambiental en escenarios ambientales de Posacuerdo.

**Palabras claves:** Aspecto Ambiental, Desarrollo Agrario, Gestión Ambiental, Impacto Ambiental, Posacuerdo.

## **ABSTRACT**

The research is carried out in the context of the National Police of Colombia directed to the Environmental Management System - SGA of the Institution in scenarios of consolidation of Peace and Posacuerdo, where the environmental protection plays a determining role with a significant impact for the Development of the country, as well as the eradication of illicit cultivation and the development of police activities in the framework of the fulfillment of the missionary process. However, it is intended to propose a pioneering model for state agencies and military forces through a strategic guideline for the SGA in a decisive jiffy in the possible scenario of Post-Conflict in Colombia and the new update of the NTC ISO 14001: 2015 Environmental Management

In response to the environmental challenges currently impacting society, Colombian entities have shown to the Ministry of National Defense the need to include the country's agricultural development policy, as well as the eradication of illicit crops. For this purpose, the investigation is carried out with a thorough review of the planning and verification of the EMS of the Carabinieri and Rural Security Directorate, Anti-Narcotics Directorate and the Special Protection and Services Department for its environmental mission and competence in the area. Integrate in a socially responsible way with the environment, in order to establish that guidelines of the EMS should be strengthened according to all the requirements of the international norm ISO 14001. Therefore, a qualitative methodology will be used that responds to the approach of the problem to Through a diagnosis to the sample population by means of documents, national and international standards, that allow to carry out an interinstitutional proposal which was framed in a mixed method (Rodriguez, 2011), for an environmental theme in the National Police, Through the proposal to strengthen the environmental management system of the Colombian National Police in post-agreement scenarios, with a measurement instrument that has the methodology of the Likert mixed scale, which is applied to measure the perception of the

community Police responsible for carrying out the EMS and agricultural development activities with UNIPEP; Which had a process of analysis through the Diagnosis, the matrix of evaluation of legal requirements and the results of the survey, to finally propose a guide for the transition of Environmental Management in environmental scenarios of Post-Agreement.

**Keywords:** Environmental Aspect, Agrarian Development, Environmental Management, Environmental Impact, Post-Agreement.



## INTRODUCCION

Esta investigación presenta un marco integrado de normas, prácticas, criterios, requisitos y referencias normativas para el fortalecimiento del Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional en escenarios de Posacuerdo, como soporte de apoyo al modelo de implementación del SGA y el desarrollo de auditorías ambientales de la institución, toda vez que en la actualidad se ha venido incrementando el nivel de exigencias en materia de legislación ambiental para las entidades del estado Colombiano, por consiguiente el Ministerio de Defensa Nacional, la Policía Nacional y las Entidades del Sector Seguridad y Defensa buscarán “implementar buenas prácticas ambientales en todos los niveles y procesos tanto administrativos como misionales, con el propósito de minimizar los riesgos de contaminación y minimizar los impactos ambientales de las acciones propias de la misión de cada entidad sectorial” (Defensa, 2012). Situación que hace importante fortalecer el Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional, con el fin de aumentar la capacidad de afrontar no solo la prevención de la contaminación ambiental y el cumplimiento de la legislación al interior de la institución sino también las políticas de gobierno del país en escenarios de posacuerdo, en el sector agrario, en el que influye la participación activa de la institución y por consiguiente el recurso humano debe ser garante. Conforme a lo anterior.

Para el desarrollo de la investigación se pretende emplear herramientas productos de Control Interno, las Direcciones de Policía y la Polired de la Policía Nacional, de tal manera que permita determinar mediante procesos de verificación las condiciones del sistema de gestión ambiental y los criterios de la ISO 14001:2015 Gestión Ambiental.

La investigación se basó en el análisis descriptivo comparativo, fenomenológico, para una serie de nociones del Sistema de Gestión Ambiental en la Policía Nacional en el marco del constructo normativo y de control. No obstante, la metodología y el desarrollo

de la investigación no tienen limitaciones, toda vez, que se cuenta con criterios de validez y confiabilidad que ofrece la institución como software, recursos humanos y material documental de auditorías y de gestión ambiental, asegurando de esta manera oportunidad de mejora, avance, extensión y duración del proceso como un resultado modelo de control a la gestión ambiental y los temas agrarios que arraigan en la negociación del posacuerdo o posconflicto.

## 1 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

### 1.1 ANTECEDENTES

**1.1.1 Antecedentes en el Contexto Mundial.** La problemática ambiental surge desde los orígenes del hombre y su relación con la sociedad y el estado, pues “el hombre es un animal social, que desarrolla sus fines en el seno de la comunidad” (Obando Montero, 2007), por lo que es de resaltar que este no es un tema nuevo, sino que viene desde tiempos pretéritos generando una interrelación entre los actores; comunidad y entorno ambiental. Toda vez, que si bien es cierto los años dorados a partir de la Historia del siglo XX, por Eric Hobsbawm a partir de 1950, se duplico en Europa occidental, Extremo Oriente así como en América del Norte, se genera el auge de la producción agrícola, pesquera y minera, ocasionando para esté entonces efectos secundarios y amenazantes, como la contaminación y el deterioro ecológico, lo cual fue preocupante si no hasta finales del siglo XX, para algunos ambientalistas o fanáticos de la naturaleza lejos de saber las consecuencias enormes, centraron sus interés en el agotamiento de la capa de ozono (Hobsbawn, 2007)

El smog fue, comprensiblemente, su primera preocupación. Sin embargo, las emisiones de dióxido de carbono que calentaban la atmósfera casi se triplicaron entre 1950 y 1973, es decir, que la concentración de este gas en la atmósfera aumentó en poco menos de un 1% anual. (Resources, 1986)

Por ende, la contaminación a partir del smog ocasiono otros contaminantes como clorofluorocarbonados y productos químicos que afectan día a día la capa de ozono. Pronunciamiento que tuvo lugar en el año 1999, en el Foro Económico Mundial en la oficina de Pacto Global, constituida de la siguiente manera:

Por seis agencias de las Naciones Unidas: la Oficina del Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Derechos Humanos (OACDH), el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), y la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI). (Wikipedia)

El Pacto Global y un grupo de prominentes instituciones financieras: indicaron: “Estamos convencidos que en un mundo más globalizado, interconectado y competitivo el modo en que las empresas gerencien los asuntos del medio ambiente social y de gobierno corporativo es parte de la calidad de gerencia que necesitan para competir exitosamente” (Kliksber, 2006). Razón por la cual, las empresas innovaron a nivel mundial adoptando los 10 principios que pronunció el pacto global y a partir de ahí se hizo extensivo a las empresas del mundo.

**1.1.2** Antecedentes en el Contexto Latinoamericano. Los estados de América Latina y el Caribe, reconocen ampliamente la importancia y participación sobre el medio ambiente, a fin de incorporar a la sociedad civil en la consecución del desarrollo sostenible. La plataforma de acción de Rio de Janeiro hacia Johannesburgo (2002), afirma que:

Todos los objetivos y principios de la Declaración de Rio sobre el medio Ambiente y el Desarrollo, la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático y el Protocolo de Kyoto, el Convenio sobre la diversidad Biológica (Protocolo de Cartagena sobre la Seguridad de la Biotecnología), entre otros.

Son avances significativos en varios frentes que ha tenido la comunidad internacional y los países latinoamericanos, para lo cual los gobiernos han aunado esfuerzos como recursos financieros, técnicos y económicos en la creación de instituciones, legislación e instrumentos que promuevan la conservación, preservación y cumplimiento en materia ambiental (Comisión Económica para America Latina y el Caribe, 2002).

**1.1.3 Antecedentes en el Contexto Colombiano.** En vista de las circunstancias ambientales a nivel mundial el gobierno nacional y las autoridades ambientales han vinculado la problemática ambiental en la esfera social y cultural, así lo afirma el Instituto de Estudios Ambientales. (Bermudez, 2003):

Es necesario destacar y hacer visibles las potencialidades naturales y culturales, que constituyen una ventaja comparativa de cada región, en el contexto nacional. Pero esto solo se logra con el reconocimiento, la valoración y apropiación de lo propio por los actores sociales en los ámbitos locales y regionales. Es aquí donde la educación ambiental cobra fuerza, y tiene un papel destacado como elemento en la estrategia de cambio cultural (p.26).

Razón por la cual, instituciones como Universidad Nacional de Colombia, el Icfes, La Unesco y Pnuma lideraron en el año de 1981 la Red de Formación Ambiental para Latinoamérica, en el cual propiciaron tesis sobre el medio ambiente y la carta de Bogotá sobre universidad y medio ambiente, la cual dio grandes aportes la educación ambiental y el desarrollo del mismo en el país.

Bajo las premisas del pasado y la actualidad en materia ambiental, se volvió no solo oportuno sino una necesidad del gobierno, las industrias, la academia y la misma conciencia de las personas, pues el pensar en una producción limpia, contaminación y gestión ambiental (Retamoso, 2007). No obstante, se volvió una estrategia integrada a los procesos, productos y servicios que conllevarían a una mejora calidad de vida, en la cual el planeta le permita abastecer las necesidades del ser humano.

## 1.2 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

La problemática ambiental es un contexto prioritario en diferentes países del mundo, es por ello que se plantea la necesidad de abogar en Colombia, la sostenibilidad ambiental, la protección de toda la biodiversidad y el cumplimiento de los requisitos legales ambientales en escenario de Posconflicto que atraviesa el país, lo cual conlleva a desafíos en materia social y ambiental para todas las entidades que conforman el sector Defensa, como parte del Estado. No obstante, la Policía Nacional de Colombia en materia ambiental, asume la implementación de la ISO 14001:2010 Gestión Ambiental y la actualización del sistema de gestión ambiental a la norma NTC ISO 14001:2015, con el propósito de contribuir con la protección del medio ambiente a través de la prevención de la contaminación, el cumplimiento de la legislación y las diferentes regulaciones ambientales y el control de los impactos ambientales adversos asociados a nuestras instalaciones, procesos y servicios. (Policia Nacional de Colombia, 2016)

Por ende el plan de transición de la norma NTC ISO 14001:2015 Gestión Ambiental, da mayor cobertura entendiéndose desde el Contexto de la organización, ya que pueden ampliar las “fronteras” de un SGA a procesos de origen externo, es así como también el liderazgo de la norma crea la oportunidad de trabajar sobre roles, autoridad y responsabilidad organizacional, como es el caso del proceso de paz desde escenarios de posconflicto con relación a los puntos del acuerdo final de paz, la cual incluye temas agrarios y ambientales en los que tendrá participación la Dirección de Carabineros y Seguridad Rural, la Dirección de Antinarcóticos y la Dirección de Protección en temas asociados al Desarrollo integral del campo, Desarrollo sostenible, Democratización del acceso y uso adecuado de la tierra, Formalización de la propiedad. Frontera agrícola y protección de zonas de reserva. Toda vez que el Gobierno Nacional dispuso de los hombres y mujeres policiales apoyar esta causa desde el deber de cada proceso misional de estas direcciones mencionadas, como garantía de una amplia y efectiva participación desde la convivencia y seguridad ciudadana que vele por la transparencia y cumplimiento del marco legal ambiental y el trabajo articulado con las autoridades ambientales.

Surge así otro agravante que más contamina el medio ambiente como es el caso la intervención de la Policía Nacional en la participación y ejecución de programas de limpieza y erradicación de Minas antipersonal y artefactos explosivos improvisados, la erradicación de restos explosivos de guerra y municiones sin explotar, la solución del problema de drogas ilícitas y la minería ilegal. No obstante, el principal problema institucional es la carencia de comprensión de las necesidades y expectativas de las partes interesadas, los roles, autoridad y responsabilidad organizacional desde el liderazgo del Sistema de Gestión Ambiental, la concienciación (toma de conciencia) de estas Direcciones y Especialidades al momento de efectuar tareas del acuerdo de paz para el cumplimiento de la Política Ambiental de la Policía Nacional alineada a la del Sector Defensa, la falta de preparación y respuesta ante emergencias ambientales en las zonas rurales y finalmente la ausencia en la matriz de aspectos e impactos ambientales de cada una de estas Direcciones producto de las actividades policiales en el marco del desarrollo del posconflicto.

Por lo anterior, potencializar la gestión ambiental lleva a plantear en estas instituciones varios cuestionamientos:

¿Cuál es el papel y directriz que cumple la Policía Nacional como entidad del sector Defensa con el Sistema Gestión Ambiental – SGA, desde el año 2010?

Frente a esta cuestión que atraviesa el Sector Defensa, se encuentra un contexto de cambio social y ambiental, lo cual permite interrogar:

¿Cuáles son los aspectos a tener en cuenta para potenciar el fortalecimiento del Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional en escenarios del Posacuerdo?

### 1.3 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

De la problemática descrita hasta el momento surge el siguiente interrogante de investigación:

¿Cuáles son los aspectos a tener en cuenta para potenciar las especialidades de Policía involucradas en fortalecimiento del Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional en escenarios del Posacuerdo?



## **2 JUSTIFICACIÓN**

La presente investigación tiene un impacto ambiental, social y cultural a nivel institucional como entidad del estado, que busca controlar los aspectos e impactos ambientales productos de las actividades relacionadas al cumplimiento de los procesos misionales de las diferentes direcciones de la Policía Nacional, que a su vez beneficia la comunidad en general previniendo la contaminación a través de la adecuada identificación de los aspectos e impactos, el control operacional, el cumplimiento normativo de la ISO 14001 Gestión Ambiental entre otros requisitos legales.

Es significativo incluir dentro el Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional cada uno de los acuerdos del proceso de paz en Colombia, en materia ambiental. Toda vez, que la Política de Desarrollo Agrario Integral y la Solución al problema de las drogas ilícitas, es un trabajo interdisciplinario e interinstitucional donde es pertinente controlar todo aspecto ambiental dentro de la institución y fuera de ella que sea operada o llevada a cabo por los miembros de la Policía Nacional, ya sea por el recurso humano como tecnológico. No obstante, el beneficio ambiental que representa y refleja en la sociedad en general es demostrativo para todas las fuerzas militares ya que la protección a los recursos naturales; agua, flora y fauna serán garantes por parte de la Dirección de Protección de Servicios Especiales, el tema de seguridad alimentaria en zonas de conflicto armado y el uso de la tierra será de atribución a la Dirección de Carabineros y Seguridad Rural, como también la sustitución de cultivos de uso ilícito, los planes integrales de desarrollo con participación de las comunidades en el diseño, ejecución y evaluación de los programas de sustitución y recuperación ambiental de las áreas afectadas por dichos cultivos será en factor relevante de la Dirección de Antinarcóticos de la Policía Nacional. Por lo anterior, integrar al SGA a todas las actividades terciarias del desarrollo de los procesos con el estado colombiano, asegura y posiciona el cumplimiento ambiental desde la alta Dirección con las Políticas estratégicas del plan de gobierno.

Es así, que como resultado del posacuerdo y la consolidación de los escenarios de Paz, surgirá la necesidad de retomar del Plan Estratégico Sectorial en Gestión Ambiental, los indicadores y la política ambiental por parte de la Policía Nacional, y con este poder fortalecer el SGA de las Direcciones de Policía mencionadas a fines de cumplir adecuadamente la Políticas de Gobierno, la Política Ambiental, reducir internamente las no conformidades que viene año tras año que hace evidente una inadecuada identificación de todos las situaciones, actividades o procesos que ameriten una adecuada integración con el SGA a través de una adecuada planificación, control y aseguramiento del cumplimiento legal.

### **3 OBJETIVOS**

#### **3.1 OBJETIVO GENERAL**

Fortalecer el Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional en escenarios del Posacuerdo.

#### **3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Evaluar y analizar el Sistema de Gestión Ambiental bajo la NTC ISO 14001:2015 en su área de influencia.

Determinar los aspectos e impactos ambientales y los requisitos legales ambientales para el Sistema de Gestión Ambiental para el cumplimiento Institucional en escenario de posacuerdo.

Identificar la percepción de Gestión Ambiental a miembros de la Policía Nacional

.

## **4 MARCO REFERENCIAL**

### **4.1 MARCO TEORICO**

**4.1.1** Globalidad de la gestión ambiental en el Plan Estratégico Sectorial del Ministerio de Defensa Nacional para las entidades del estado colombiano. En el marco de la protección de los recursos naturales, la biodiversidad y el control de la problemática ambiental que abruma el planeta ha generado que las entidades del estado colombiano implementen Sistemas de Gestión Ambiental de acuerdo al marco normativo y legislativo internacional, bajo la Norma Técnica Colombiana– NTC ISO 14001 Gestión Ambiental. Asumiendo un sistema de gestión con un ciclo PHVA que permite asegurar el mantenimiento del mismo, alineado a los tres principios del pacto global como una responsabilidad de las entidades del estado colombiano pertenecientes a las Fuerzas Militares y de Policía.

**4.1.2** Gestión Ambiental en la Policía Nacional. El Ministerio de Medio Ambiente encargado de la gestión y conservación del ambiente señala dentro del marco de la ley; “...La Policía Nacional tendrá un Cuerpo Especializado de Policía Ambiental y de los Recursos Naturales, encargado de prestar apoyo a las autoridades ambientales, a los entes territoriales y a la comunidad, en la defensa y protección del medio ambiente y los recursos naturales renovables y en las funciones y acciones de control y vigilancia previstas por la ley. Situación que a nivel institucional generó cambios desde el marco normativo y de estructura, quedando a cargo la Dirección de Protección y Servicios Especiales, la Dirección de Carabineros y Seguridad Rural y la Dirección de Antinarcóticos con funciones propias en cumplimiento a la política ambiental, los objetivos ambientales, como lo estableció el Manual del Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional.

No obstante, la Policía Nacional consiente de la problemática ambiental; “los impactos ambientales globales como el agotamiento de la capa de ozono, el calentamiento global

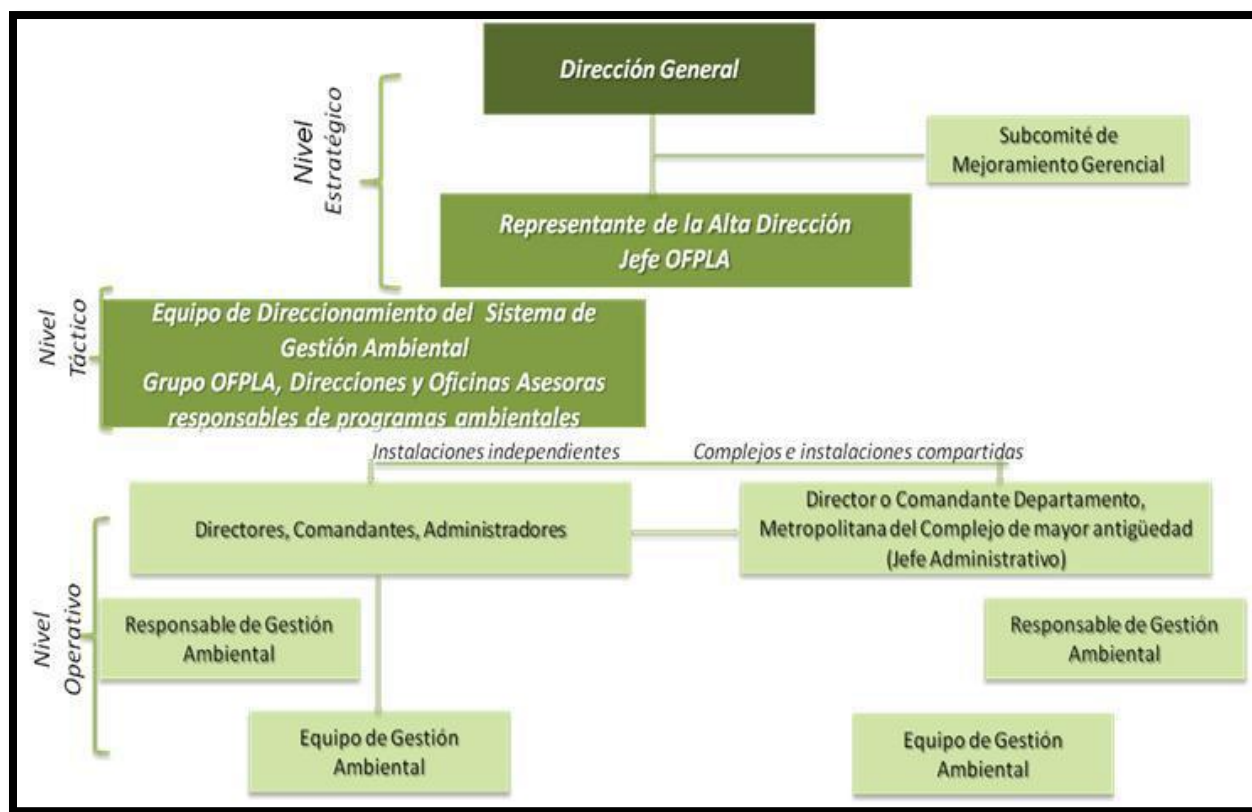
y la pérdida de biodiversidad ecológica, entre otros” (POLICIA NACIONAL, 2012), genera una necesidad de cambio y cultura en los miembros uniformados, que consigo trajo la producción de todos los documentos, registros y asignación presupuestal para la implementación del Sistema de Gestión Ambiental a nivel institucional.

**4.1.3 Técnicas de auditorías al Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional.** La Policía Nacional cuenta con el Área de Control Interno como unidad de control de la institución, que cumple con funciones específicas y permite: el “desarrollo y la ejecución de auditorías, estableciendo las responsabilidades de las unidades sujeto de auditoría y del Área de Control Interno” (Policia Nacional de Colombia , 2014).

A partir del año 2010, luego de contar con la primera unidad de Policía certificada en Gestión Ambiental por orden del mando institucional en cabeza del Director de la Policía Nacional se realiza el plan anual de auditorías, así como la programación de cada una de ellas, como la primera auditoria del SGA en la Escuela de Cadetes de Policía “General Francisco de Paula Santander” y otras Direcciones que dieron a inicio en la Policía Nacional y las fuerzas militares de Colombia. Ahora bien, la institución busco lo siguiente:

- I. “Establecer los lineamientos para la planeación, operación, control y mejoramiento de la gestión ambiental en la Policía Nacional, en los niveles estratégico, táctico y operativo.
- II. Dar a conocer estos lineamientos a todos los servidores públicos de la Institución y a otras partes interesadas para generar unidad de criterio y orden en la acción.
- III. Contribuir a que cada miembro de la Institución conozca la globalidad de la gestión ambiental e identifique, acorde con sus roles y responsabilidades, su propio actuar y sus interacciones con el resto de la Institución.
- IV. Servir como elemento de inducción para el nuevo personal.
- V. Servir como criterio referente para los ejercicios de auditoría interna y externa a la gestión ambiental”. (NACIONAL, 2012)

**Figura 1.** Estructura del Sistema de Gestión Ambiental



Fuente. Manual del Sistemas de Gestión Ambiental de la Policía Nacional.

## 4.2 MARCO CONCEPTUAL

**4.2.1 Aspecto Ambiental.** Elemento de las actividades, productos o servicios de una organización que pueda interactuar con el medio ambiente (ICONTEC, 2010).

**4.2.2 Impacto Ambiental.** Cualquier cambio en el medio ambiente ya sea adverso o beneficioso, como resultado total o parcial de los aspectos ambientales de una organización (ICONTEC, 2010).

**4.2.3 Política Ambiental.** Intenciones y dirección generales de una organización (ICONTEC, 2010).

**4.2.4 Posacuerdo.** Es una de las dos maneras de llamar el momento que viene luego de la firma del Acuerdo General para la terminación del conflicto y la construcción de la paz

estable y duradera. El gobierno colombiano y sus asesores, incluida la gran prensa, los opinadores y violentó logos en general han asumido llamarlo posconflicto. Otros, incluidos los delegados de paz de las FARC-EP, lo denominamos Posacuerdo (Ayevea).

**4.2.5 Sistema de Gestión Ambiental.** Parte del sistema de gestión ambiental de una organización empleada para desarrollar e implementar su política ambiental y gestionar sus aspectos ambientales (ICONTEC, 2010)

**4.2.6 Plan Nacional de Desarrollo 2010 – 2014.** “Garantizar la recuperación y el mantenimiento del capital natural y de sus servicios eco sistémicos, como soporte del crecimiento económico y apoyo a las locomotoras para la prosperidad democrática” (Santos, 2010)

### 4.3 MARCO CONSTITUCIONAL Y LEGAL

Este se encuentra consignado en el Cuadro 1. En donde se presentan los principales artículos de la Constitución Nacional y las leyes, pertinentes al tema de esta investigación.

**Tabla 1.** Marco Constitucional y Legal.

NORMAS	CONCEPTO
Constitución Política de Colombia - 1991	Artículo 79: define: Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo. (De Colombia, 1991)
	Artículo 218 establece: La Policía Nacional es un cuerpo armado permanente de naturaleza civil, a cargo de la Nación, cuyo fin principal es el mantenimiento de las condiciones necesarias para el

NORMAS	CONCEPTO
	ejercicio de los derechos y libertades públicas y para asegurar que los habitantes de Colombia convivan en paz. (De Colombia, 1991)
Ley 62 de 1993	artículo 19 se establecen las Funciones Generales: La Policía Nacional está instituida para proteger a todas las personas residentes en Colombia, garantizar el ejercicio de las libertades públicas y los derechos que de éstas se deriven, prestar el auxilio que requiere la ejecución de las leyes y las providencias judiciales y administrativas, y ejercer, de manera permanente, las funciones de (...), de vigilancia y protección de los recursos naturales relacionados con la calidad del medio ambiente, la ecología y el ornato público, en los ámbitos urbano y rural (Congreso de la Republica de Colombia, 1993).
Ley 99 de 1993	Artículo 101, se establece que: La Policía Nacional tendrá un Cuerpo Especializado de Policía Ambiental y de los Recursos Naturales, encargado de prestar apoyo a las autoridades ambientales, a los entes territoriales y a la comunidad, en la defensa y protección del medio ambiente y los recursos naturales renovables y en las funciones y acciones de control y vigilancia previstas por la ley. (Ministerio de Ambiente, 1993).
Resolución No. 5662 del 23 de agosto de 2012	“Por la cual se adopta la actualización del Manual del Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional” (Nacional, 2012).
Ley 1450 de 2011, Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014	El Plan Nacional de Desarrollo para el periodo 2010 – 2014 “Prosperidad para todos” plantea como objetivo global convertir a Colombia en un país con empresas pujantes, social y ambientalmente responsables, que conquisten los mercados internacionales con bienes y servicios de alto valor agregado e innovación (Gobierno de Colombia, 2010).



NORMAS	CONCEPTO
Ley 1779 del 11 abril de 2016.	Por medio de la cual se modifica la Ley 418 de 1997, con el fin de promover la reconciliación entre los colombianos, la convivencia pacífica y lograr la paz (Colombia E. C., 2016)
Fuente. Polired Policía Nacional – Guías y Disposiciones	

#### 4.4 MARCO NORMATIVO

El marco normativo de la Institución, en materia ambiental se fundamenta en un manual, guía y la normatividad institucional, Junto con la del Ministerio de Educación Nacional y del Ministerio de Defensa, son el soporte jurídico a las políticas educativas de la Policía Nacional, así:

Plan Estratégico Ambiental del Sector Defensa, la Política Ambiental del Sector Defensa.

Resolución No. 01836 del 9 junio 2010. “Por la cual se adopta la actualización del Manual del Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional”

Resolución No. 03896 del 19 Octubre 2012. “Por la cual se adopta la actualización del Manual del Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional”

Norma Técnica Colombiana NTC – ISO – 19011, Directrices para la auditoría de los sistemas de Gestión de la Calidad y/o Ambiental.

## **5 METODOLOGÍA**

### **5.1 FUNDAMENTOS EPISTEMOLÓGICOS DE LA INVESTIGACIÓN.**

La presente investigación establece una metodología cuantitativa de tipo descriptivo, la cual según Kerlinger (2002), es un procedimiento que consiste en la identificación de un objeto de estudio, el cual se observa, se le asignan valores y se describen. Es un método de la investigación científica, que permite identificar, comparar y medir las propiedades de las variables en estudio, por tanto es un medio de cuantificación de los sistemas concretos, como en este caso el sistema de gestión ambiental. Hernández (1996), comparte los planteamientos de Kerlinger, diferenciando los métodos cuando se utilizan objetos de estudio abstracto y no empíricos. En este caso los instrumentos de medición juegan un papel fundamental en esta investigación para la Policía Nacional.

### **5.2 DISEÑO METODOLÓGICO**

**5.2.1 Tipo de Investigación.** La presente investigación es de corte descriptivo en la cual se identifica un objeto, se evalúa y se describe como es el caso del estado actual del Sistema de Gestión Ambiental de algunas unidades policiales certificadas bajo la NTC ISO 14001:2010, su aplicación, regulación normativa y revisión de control interno en una institución del estado colombiano denominado Policía Nacional de Colombia. Esta metodología se utilizará para dar respuesta al problema planteado. El cual está asociado al desarrollo de los procesos misionales de la institución y las políticas del Ministerio de Defensa Nacional, en materia ambiental.

El proceso de la implementación de la metodología propuesta, permite seleccionar una serie de variables del Sistema de Gestión Ambiental - SGA y así como el desarrollo permanente de las Auditorías Internas Específicas al SGA de las cuales se espera realizar un tratamiento de la información a través de un diagnóstico con el fin de poder

establecer la propuesta de fortalecimiento del SGA de la Policía Nacional en escenarios de Posacuerdo.

**5.2.2 Método Utilizado.** Análisis descriptivo, de una serie de variables del Sistema de Gestión Ambiental en la Policía Nacional en el marco del constructo normativo y de control con fines de crear una propuesta de fortalecimiento en materia ambiental alineada al proceso de posacuerdo.

**5.2.3 Criterios de Validez y Confiabilidad.** El criterio que se tendrá en cuenta es el de validez de contenido del instrumento, para este caso, una encuesta que se aplicará a los Responsables del Sistema de Gestión Ambiental de una muestra representativa de la Policía Nacional.

Validez Interna.

- Validez de contenido del Instrumento, mediante el juicio de expertos.
- Prueba piloto con algunos integrantes de la institución.
- Análisis estadístico mediante el software SPSS Alpha de Cronbach para confiabilidad del instrumento

Validez Externa.

- Para la tabulación de la información se utiliza software estadístico SPSS.
- La encuesta será aplicada a los funcionarios expertos en el área de medio ambiente de la policía nacional en todas las áreas misionales.

**5.2.4 Definición de Hipótesis, Variables e Indicadores**

- El sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional no está acorde con los requerimientos y políticas definidas en los puntos acordados en el posacuerdo.

- Los funcionarios Policiales que se encargan de la protección del medio ambiente desde el área operativa y administrativa deben recibir formación de actualización en los procesos de implementación de un sistema gerencial ambiental alineado al posacuerdo.

**5.2.5 Diseño Muestral.** Teniendo en cuenta que la Policía Nacional es una Institución que cuenta con 180.000 hombres y mujeres, se considera que el universo representativo de la presente investigación está distribuido en todo el Territorio Nacional por despliegues de las Direcciones de Policía.

Dado el tamaño del universo se considera como la población es la Policía Nacional y la muestra incluye a tres (03) Direcciones de Policía; Carabineros y Seguridad Rural, Antinarcóticos, Protección y Servicios Especiales que por su misionalidad desarrollan actividades significativas en el sector rural en materia ambiental dentro del Grupo de Unidad para la Edificación de la Paz (UNIPEP).

Toda vez que se decidió realizar un muestreo aleatorio tomando como tamaño del universo de las unidades de policía mencionadas con un total de 1039 funcionarios que componen la población a estudiar, con un margen de error mínimo del 5% tomando como heterogeneidad un 50% de diversidad del universo y un nivel de confianza del 98%.

**Tabla 2.** Datos de la Encuesta.

Datos de la Encuesta:	#Muestra	%
Condición:		
Personal Operativo	235	57,8%
Personal Logístico	90	22,1%
Personal Administrativo	81	19.9%
Total encuestados	406	100%

Fuente. SPSS Producto de Estadística y Soluciones de Servicios

**Tabla 3.** Variables de la encuesta

1. ¿Su <b>conocimiento</b> sobre Gestión Ambiental (ISO 14001:2015) a partir de un nuevo enfoque sistémico para gestionar el medio ambiente es?
2. ¿Califique si dentro del <b>contexto</b> de la organización la Institución tiene que determinar las cuestiones externas e internas que son relevantes para el propósito del Sistema de Gestión Ambiental en los nuevos escenarios de Posacuerdo por las Direcciones; DICAR-DIRAN- DIPRO y UNIPEP?.
3. ¿Considera importante incluir en el <b>alcance</b> de la Gestión Ambiental los aspectos ambientales de las actividades, productos y servicios en escenarios de posconflicto, a cargo de las Direcciones involucradas en materia ambiental y agraria (DIPRO-DICAR-DIRAN), ya que la organización determina que puede controlar o influir?
4. ¿Considera importante que exista <b>liderazgo y compromiso</b> con el sistema de gestión ambiental por parte de las autoridades ambientales a partir del acuerdo general de paz en la creación de las 23 zonas de concentración.
5. ¿Cómo califica usted crear una propuesta de <b>fortalecimiento</b> del sistema de gestión ambiental de la Policía Nacional de Colombia en escenarios del posacuerdo?

Fuente. SPSS Producto de Estadística y Soluciones de Servicios

La sistematización de la información recolectada en la aplicación de los instrumentos se puede observar en detalle en el Anexo G.

Descripción del Instrumento. Para el cumplimiento del objetivo de esta investigación se propuso desarrollar una encuesta con una población personal administrativa, logística y operativa de las Direcciones DIRAN, DICAR, DIPRO y UNIPEP

El instrumento se diseñó teniendo en cuenta la escala mixta de LIKERT (Bozal, 2005), que se puede observar con más detalle en el Anexo H, con la siguiente valoración:

**Tabla 4.** Descripción del instrumento de la encuesta

---

INTERPRETACIÓN ESCALA LIKERT

---

1. Si considera que el indicador es INSUFICIENTE

---

2. Si considera que el indicador es DEFICIENTE

---

3. Si considera que el indicador es REGULAR

---

4. Si considera que el indicador es BUENO

---

5. Si considera que el indicador es EXCELENTE

---

Fuente. Revista Andaluza de Ciencias Sociales – Escala de Likert

**Diseño de la muestra.** Se trabajó con un universo de 180.000 uniformados de la Policía Nacional que intervienen en la formación policial de acuerdo con la condición descrita anteriormente, por lo tanto se realizó la siguiente fórmula para obtener nuestra muestra de estudio.

$$n: \frac{N \times 2Z \times P \times q}{(N - 1)e^2 + 2Z \times P \times q}$$

La extensión del uso de internet y la comodidad que proporciona, tanto para el encuestador como para el encuestado, hacen que este método sea muy atractivo

**Tabla 5.** Nivel de confianza del instrumento.

K	1.15	1.28	1.44	1.65	1.96	2	2.58
Nivel de confianza	75%	80%	85%	90%	95%	95.5%	99%

n = 1039

Z = Nivel de confianza; para 99% su valor correspondiente bajo la curva

Normal de estándares es de 2,58

e = error máximo tolerable de muestreo, 0,5 es muy confiable

p = probabilidad a favor; 0.5 produce el mayor tamaño posible de la muestra

q = probabilidad en contra; si p + q = 1, entonces q = 0.5

N = Tamaño de la población universo

Fuente. SPSS Producto de Estadística y Soluciones de Servicios

N: 1039

Z: 2,58

P: 0.5

q: 0.5

e : 5%

$$(1039 \times 2(2.58) \times 0,5 \times 0,5) / ((1039-1) 2(5\%) + 2(2,58) \times 0.5 \times 0,5) = 40$$

### 5.2.6 Instrumentos y técnicas de investigación

- Encuesta tipo Likert.
- Análisis comparativo. ( documentos nacionales e internacionales y resultados de las auditorias, políticas, entre otros)

La investigación, emplea las siguientes técnicas e instrumentos:

- Se realizó revisión documental de Gestión Ambiental y escenarios de posacuerdo en diferentes contextos que permitió tener claro criterios y conceptos aplicados en ámbitos educativos.
- Se desarrolló diagnóstico del SGA, analizando el nivel de cumplimiento de la ISO NTC ISO 14001:2015 Gestión Ambiental, a través de una matriz.
- Se aplicó encuesta al personal de las Direcciones relacionadas con la hipótesis del trabajo, estableciendo variables e indicadores otorgando información valiosa en cumplimiento a los objetivos y pregunta problema.

- Se formuló una guía en el formato estandarizado de la Policía Nacional como Guía para la transición de la gestión ambiental en escenarios ambientales de posacuerdo basado en una metodología de Ciclo Deming –PHVA-.

5.2.7 Estudio piloto. Población Policial con personal de las direcciones DICAR, DIRAN, DIPRO. Para el desarrollo y aplicación del estudio piloto, como aporte significativo al constructo de la encuesta aplicada de Gestión Ambiental en escenarios de posacuerdo, se desarrolló de la siguiente manera:

- En primera instancia se desarrolló una encuesta (pretest) que incluía 5 preguntas relacionadas con la ISO 14001:2015 de Gestión Ambiental. Anexo D.
- El pretest se realizó de manera manual a unos funcionarios de las Direcciones de Policía relacionadas.
- Las dificultades encontradas en el pretest como la aplicación manual y extensión de las preguntas, permitió recoger las inquietudes y mejorar el instrumento en su constructo, establecer variables claras de la intencionalidad de la encuesta y su desarrollo mediante plataforma electrónica como el Portal de Servicios Internos –PSI-.
- Finalmente, el instrumento final de encuesta ya fortalecido en el pretest fue validado por un experto en el diseño y aplicación de instrumentos en la DINA E oficina de evaluación y calidad.

**5.2.8 Esquema temático y publicación (Titulo, posibles subtítulos y contenidos del informe final y posibilidades de publicación)**

- a) Propuesta de fortalecimiento del sistema de gestión ambiental en la policía nacional de Colombia en escenarios del posacuerdo.
- b) Retos del Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional en escenarios del posacuerdo y consolidación de la Paz.



c) Estrategias de integración de las políticas ambientales del acuerdo del proceso de paz con el Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional.

### 5.3 MOMENTOS DE LA INVESTIGACIÓN

#### Fase No. 1

- Socialización del proyecto. Se realizó en la sala de juntas de la Regional de Policía No. 7, ubicada en la ciudad de Villavicencio – Meta al señor Brigadier General Fabio Hernán López Cruz – Comandante Regional de Policía No. 7 y comandantes de Departamentos de Policía y Metropolitana, presentando los objetivos del proyecto, la metodología implementada y el área de influencia dentro de la Policía Nacional (Figura 1 y figura 2).

Del mismo modo se trataron sugerencias para el desarrollo de la metodología con el Director de trabajo de grado en la Oficina de Control Interno Siete, en la ciudad de Villavicencio.

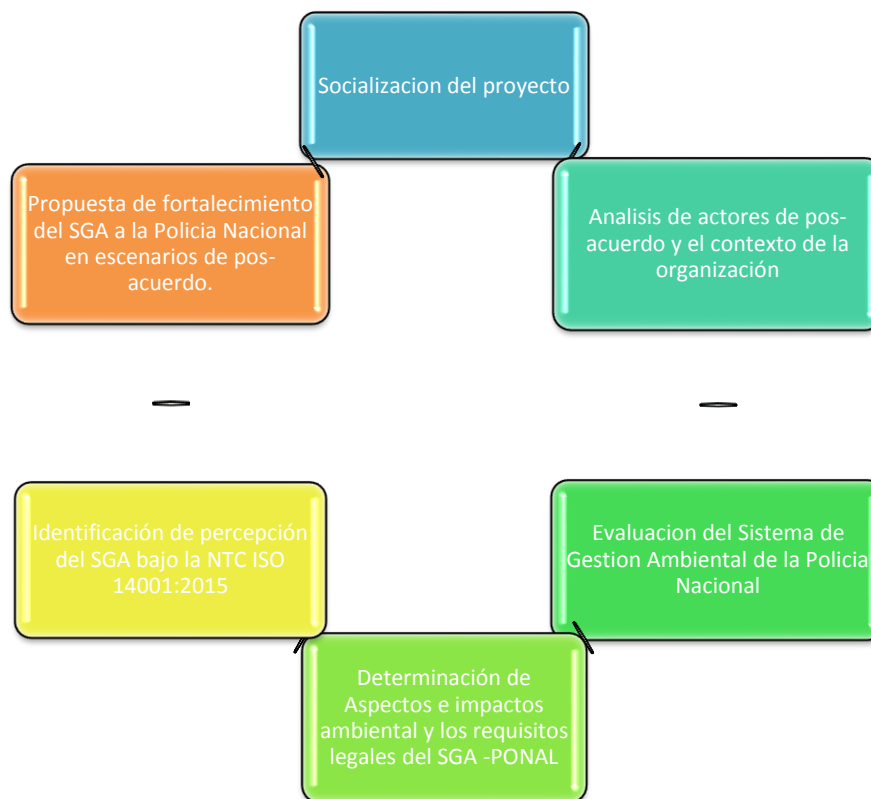
**Figura 2.** Socialización del proyecto o trabajo de investigación.



Fuente: Autora.

El esquema metodológico de la investigación se hizo acorde al cumplimiento de los objetivos específicos la cual es clara dando respuesta a la pregunta problema planteada.

**Figura 3.** Esquema Metodológico



Fuente: Autora.

Diseño, validez, confiabilidad y aplicación de encuestas. Se elaboró la encuesta dirigida a la población de la Policía Nacional en el marco de la ISO 14001:2010 Gestión Ambiental, para esto se contó con la asesoría del Grupo de Evaluación y Calidad de la Dirección Nacional de Escuelas, que está ubicada en la ciudad de Bogotá.

Revisión de documentación. La revisión de la documentación se realizó en la página <http://polired/SistemasdeInformacion/SitePages/Inicio.aspx> de la Policía Nacional, con usuario y contraseña asignada a la autora de la investigación. De allí se extrajo información y documentos controlados de la Policía Nacional con reserva de información.

Sobre los acuerdos de la Habana, Cuba, se tomó información de <https://www.mesadeconversaciones.com.co/comunicados/acuerdo-final-para-la-terminaci%C3%B3n-del-conflicto-y-la-construcci%C3%B3n-de-una-paz-estable-y-1>

## Fase No. 2

- Evaluación y análisis el Sistema de Gestión Ambiental bajo la NTC ISO 14001:2015 en su área de influencia. Se empleó un documento controlado de la Suite Visión Empresarial de la Policía Nacional, para realizar diagnóstico al Sistema de Gestión de Calidad y se adoptó en la presente investigación para el SGA de la Policía Nacional.
- Determinación de los aspectos e impactos ambientales, los requisitos legales ambientales y otros requisitos del Sistema de Gestión Ambiental. Se realizó mesa de trabajo entre auditores y funcionarios con formación profesional en ambiental y forestal, así como un sondeo de identificación y evaluación de aspectos e impactos ambientales para los procesos, actividades del procedimiento y otras actividades de origen externo que influyan en el SGA, en la que se empleó el documento 1DS-FR-0026 controlado en la Suite Visión Empresarial – SVE.
- Para la identificación de los requisitos legales ambientales y otros requisitos se empleó un documento 1DS-FR-0027 controlado en la Suite Visión Empresarial - SVE.
- Análisis del acuerdo final de paz en materia ambiental y agraria en el contexto de la organización. Se verificó el informe del acuerdo final de paz de noviembre de 2016 y con base al Diagnóstico del Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional se hizo un análisis de las responsabilidades legales ambientales para las Direcciones de Policía Involucradas en materia de pos-acuerdo.
- Identificación de percepción de Gestión Ambiental. Se aplicó a miembros de la Policía Nacional, para establecer criterios necesarios en la propuesta de fortalecimiento de la Gestión Ambiental en escenarios del Posacuerdo a través del Análisis estadístico

mediante el software SPSS Alpha de Cron Bach de la Policía Nacional como parte de la confiabilidad del instrumento.

### Fase No. 3

- Diseñar la propuesta para el fortalecimiento del sistema de gestión ambiental en escenarios de Posacuerdo y el acuerdo final de paz dentro del contexto de la organización de la Policía Nacional. Se plasmó en una Guía para el Sistema de Gestión Ambiental, mediante plantilla de guía 1DS-FR-0018 como documento controlado descargado de la SVE de la Policía Nacional.

## **6. RESULTADOS Y DISCUSION**

En la presente investigación se logró obtener información significativa que permite fortalecer el Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional, frente al desarrollo de sus actividades, productos y servicios para la Dirección de Antinarcóticos, Dirección de Carabineros y Seguridad Rural, Dirección de Protección y por último la Unidad para la Edificación de la Paz. Además, el fortalecimiento del sistema se hace incluyendo la transición de la norma NTC ISO 14001:2015, así:

### **6.1 EVALUACIÓN Y ANÁLISIS DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL SGA – POLICÍA NACIONAL.**

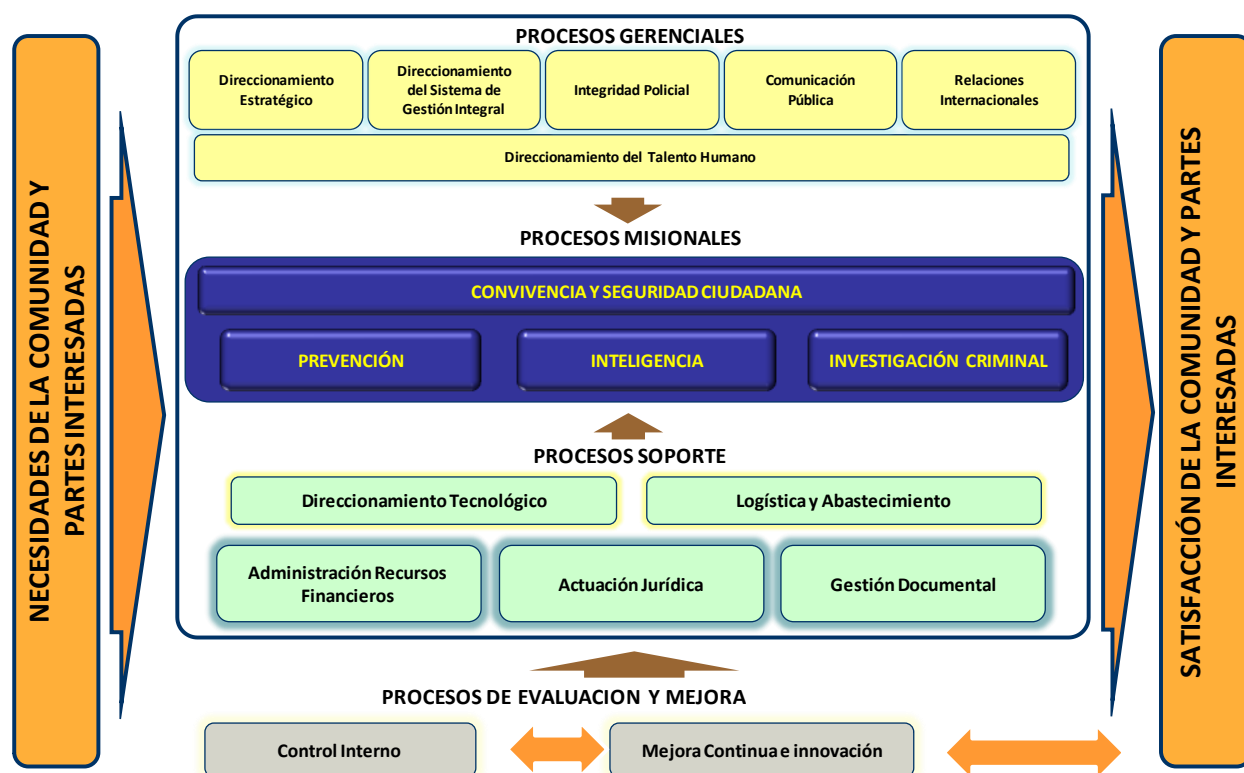
Partiendo de explicar que el SGA de la Policía Nacional, depende del proceso de Direccionamiento del Sistema de Gestión Integral, se buscó material documental de la Institución que permitiera evaluar el estado actual del Sistema. Para lo cual se empleó el formato 1DS-FR-0068 “Encuesta de Diagnóstico del Sistema de Gestión” Versión 0 con fecha de creación del 16/07/2016. Esto permitió la inclusión de la NTC ISO 14001:2015 con sus numerales de la norma de Gestión Ambiental la cual se evaluó de acuerdo al mapa de procesos institucional (Figura 4).

No obstante, tiene como propósito de calificar cada proceso / requisito de la NTC ISO 14001:2015 lo siguiente;

Variables de calificación de los numerales de la norma que deben ser atendidos por cada proceso respectivamente, cumpliendo las siguientes convenciones:

- 1= requisito obligatorio (se debe responder la pregunta).
- \$1= Requisito Opcional (el proceso debe determinar si aplicable calificar requisito, teniendo en cuenta la disponibilidad de información, actividades del proceso, entre otros criterios).

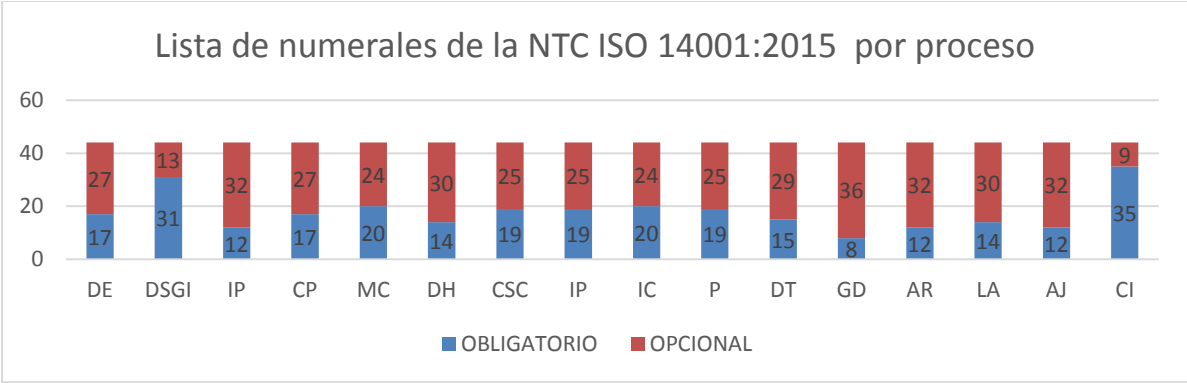
**Figura 4. Mapa de Procesos Institucional**



Fuente: Mapa de procesos de primer nivel - 1DS-MP-0001 de fecha 24/04/2012. Tomada de la Suite Visión Empresarial de la Policía Nacional.

Se determinó que en la Lista de numerales por proceso, todos los procesos son actores del Sistema de Gestión Ambiental por su nivel de complejidad y el desarrollo de las actividades, obteniendo dos procesos con mayor responsabilidad en el SGA; el Direccionamiento del Sistema de Gestión Integral con 31 requisitos obligatorios y Control Interno con 34 requisitos obligatorios (Figura 5).

Figura 5. Evaluación de los numerales de la NTC ISO 14001:2015 Gestión Ambiental



Fuente. Autora

A partir de esto, se llevó una discusión de la investigadora con otros auditores expertos en el tema y se determinó contar con los criterios de evaluación y calificación de los dos procesos de mayor compromiso con el sistema de gestión ambiental, estableciendo para ellos un rango de calificación (Tabla 6).

Tabla 6. Rango de calificación y criterios de evaluación

ENCUESTA DE DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE GESTION DE AMBIENTAL CON NORMA NTC ISO 14001, EN LAS UNIDADES DE LA POLICÍA NACIONAL					0.00	0,50 - 1,75					2.00 - 2.75				3.00 - 4.00				4.25 - 4.50		4.75 - 5.00	
CONSECUTIVO GENERAL	CONSECUTIVO POR NUMERAL	NTC ISO 14001:2015	AFIRMACIONES	N.S. o N.A.	NO SE CUMPLE					SE CUMPLE INSATISFACTORIAMENTE				SE CUMPLE ACEPTABLEMENTE				SE CUMPLE EN ALTO GRADO- 2 Años		SE CUMPLE PLENAMENTE. 3 Años		
		REQUISITOS DEL SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL	Numerales		0,00	0,50	1,00	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
1	4	Contexto de la organización																				

Fuente. Autora

los resultados arrojados por el diagnostico del Sistema de Gestion Ambiental basado en la NTC ISO 14001:2015 “Gestión Ambiental”, y las personas responsables del Direccionamiento del Sistema de Gestión Integral y la Regional de Control Interno Siete de la Policía Nacional, calificaron en un nivel satisfactorio, dentro de los Criterios de evaluación y calificación establecidos, lo cual es relevante para el Sistema de Gestión Ambiental en los nuevos escenarios de pos-acuerdo a cargo de las Direcciones; DICAR- DIRAN- DIPRO y UNIEP. Siendo satisfactorio por las respuestas del total de los encuestados, que lo sitúa como inadecuado (regular, insuficiente, deficiente) este ítem,

suma 6.02% en los numerales 4.0, 5.3, 6.0, 6.1.3, 6.1.4, 6.2, 6.2.1, 6.2.2, 7.4.2, 7.4.3, 7.5, 7.5.1, 8.0, 8.1, 9.1.2 y 10.3 de la norma ISO 14001:2015 “Gestión Ambiental”, en los cuales se debe centrar la estrategia de propuesta de fortalecimiento del SGA de la Policía Nacional en escenario de posacuerdo (Tabla 7).

**Tabla 7.** Resultados de la evaluación y diagnostico del SGA

Numeral de la norma		Puntaje del numeral (Unidad y procesos)		CI	DSGI	N° DE RESPUESTAS REALES !	N° de respuestas aplicables
NTCGP 1000:2009	4	4,00	SATISFACTORIO	3,75	5,00	2	2
	4,1	4,50	ADECUADO	4,75	4,25	2	2
	4,2	4,38	ADECUADO	4,75	4,00	2	2
	4,3	4,75	ADECUADO	5,00	4,50	2	2
	4,4	4,75	ADECUADO	5,00	4,50	2	2
	5	4,5	ADECUADO	5,00	4,75	2	2
	5,1	4,88	ADECUADO	5,00	4,75	2	2
	5,2	4,88	ADECUADO	5,00	4,00	2	2
	5,3	4,50	SATISFACTORIO	5,00	4,75	2	2
	6	4,00	SATISFACTORIO	0,00	0,00	0	0
	6,1	4,50	ADECUADO	0,00	0,00	0	0
	6,1,1	4,50	ADECUADO	5,00	4,00	2	2
	6,1,2	4,63	ADECUADO	5,00	4,25	2	2
	6,1,3	4,00	SATISFACTORIO	4,00	4,00	2	2
	6,1,4	3,88	SATISFACTORIO	3,75	4,00	2	2
	6,2	4,00	SATISFACTORIO	0,00	0,00	0	0
	6,2,1	3,88	SATISFACTORIO	3,50	4,25	2	2
	6,2,2	3,63	SATISFACTORIO	3,75	3,50	2	2
	7	4,50	ADECUADO	0,00	0,00	0	0
	7,1	4,88	ADECUADO	5,00	4,75	2	2
	7,2	4,38	ADECUADO	4,25	4,50	2	2
	7,3	4,25	ADECUADO	4,00	4,50	2	2
	7,4	4,25	ADECUADO	0,00	0,00	0	0
	7,4,1	4,25	ADECUADO	4,25	4,25	2	2
	7,4,2	4,00	SATISFACTORIO	3,75	4,25	2	2
	7,4,3	3,88	SATISFACTORIO	3,75	4,00	2	2
	7,5	3,90	SATISFACTORIO	0,00	0,00	0	0
	7,5,1	4,00	SATISFACTORIO	4,25	3,75	2	2
	7,5,2	4,38	ADECUADO	4,50	4,25	2	2
	7,5,3	4,63	ADECUADO	5,00	4,25	2	2
	8	4,00	SATISFACTORIO	4,75	3,25	2	2
	8,1	4,00	SATISFACTORIO	4,75	3,25	2	2
	8,2	4,13	ADECUADO	4,25	4,00	2	2
	9	4,13	ADECUADO	4,25	4,00	2	2
	9,1	4,21	ADECUADO	0,00	0,00	0	0
	9,1,1	4,13	ADECUADO	4,25	4,00	2	2
	9,1,2	3,00	SATISFACTORIO	4,25	1,75	2	2
	9,2	4,20	ADECUADO	0,00	0,00	0	0
	9,2,1	4,88	ADECUADO	5,00	4,75	2	2
	9,2,2	5,00	ADECUADO	5,00	5,00	2	2
	9,3	5,00	ADECUADO	5,00	5,00	2	2
	10	4,50	ADECUADO	0,00	0,00	0	0
	10,1	4,88	ADECUADO	4,75	5,00	2	2
	10,2	4,88	ADECUADO	4,75	5,00	2	2
	10,3	4,00	SATISFACTORIO	4,00	4,00	2	2
RESULTADO GENERAL UNIDAD Y PROCESOS		5,63		4,91	4,61		

INADECUADO

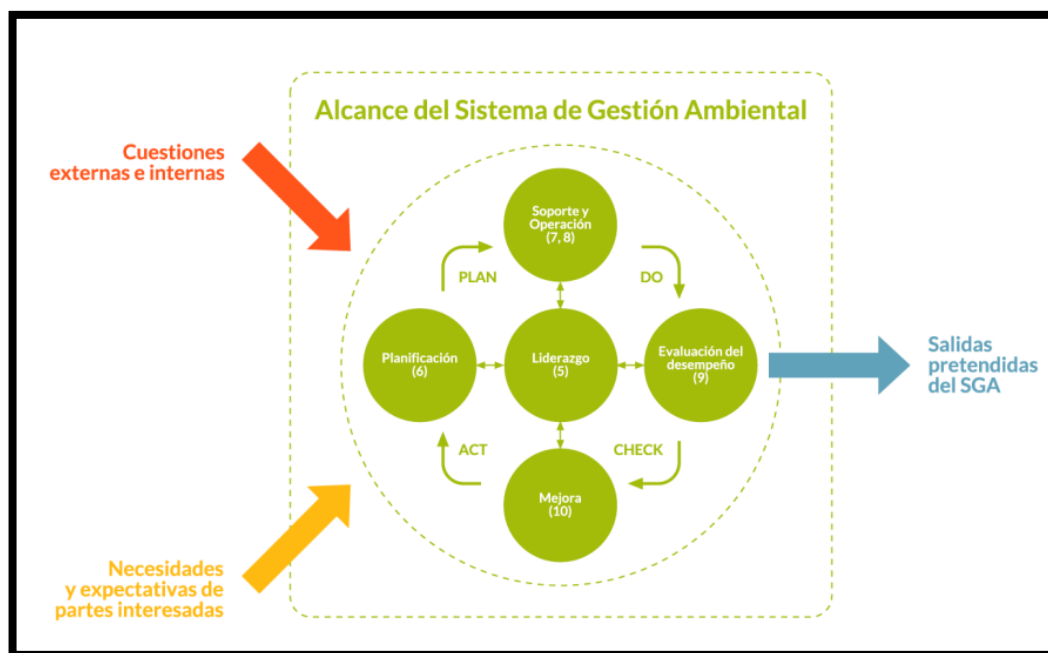
Fuente. Autora



A partir de los resultados obtenidos se pueden determinar que los requisitos en el ítem de satisfactorio requieren de un plan de mejoramiento basado en un enfoque PHVA (Planificar, Hacer, Verificar y Actuar), que como lo indicará la Norma Técnica Colombiana ISO 14001:2015 Gestión Ambiental, expresa:

“El modelo PHVA promueve un proceso interactivo en las organizaciones para conseguir la mejora continua. Se puede aplicar en un Sistema de Gestión Ambiental completo y en cada uno de los elementos individuales”.

**Figura 6.** Modelo de Sistema de Gestión Ambiental



Fuente. Compendio HSEQ – Icontec

## 6.2 IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES Y REQUISITOS LEGALES AMBIENTALES DEL SGA

**6.2.1** Identificación de Aspectos e Impactos Ambientales. Con relación a la identificación de aspectos e impactos ambientales y evaluación de requisitos legales ambientales, la presente investigación se apoyó en los documentos controlados del Sistema de Gestión Ambiental de la Suite Visión Empresarial de la Policía Nacional (1DS-FR-0026 Matriz de


identificación y evaluación de aspectos e impactos ambientales y 1DS-FR-0027 Matriz de Identificación y Evaluación de los Requisitos Legales Ambientales y Otros Requisitos). A partir de estos documentos se construyó cada matriz con doble propósito, primero para identificar las actividades que en el desarrollo de cada proceso y de cada actividad externa generan aspectos ambientales y como segunda oportunidad la valoración de los aspectos e impactos significativos para el SGA. Por ende, a estos aspectos poder identificarle a partir de la matriz de requisitos legales y otros requisitos cuales son de obligatorio cumplimiento de manera interna y cuales con las partes interesadas del Sistema de Gestión Ambiental – SGA durante el posacuerdo.

No obstante, la matriz tiene un propósito de crear un espacio de reflexión legal ambiental en beneficio de la institución con el fin de blindarla de multas y sanciones por las autoridades ambientales y demás entidades competentes.

Igualmente se puede convertir en un espacio de reflexión en el que las personas puedan hacer conciencia del control de sus aspectos e impactos ambientales en los diferentes procesos comunitarios incluido en el acuerdo final de paz en materia ambiental y agraria ya sea externos que hagan parte de las actividades misionales que involucren la misionalidad de las Direcciones y Especialidades Competentes.

**6.2.2** Requisitos legales ambientales y otros requisitos del Sistema de Gestión Ambiental. Con base en la información recopilada, se verifico exhaustivamente con el equipo auditor y profesionales en ingeniería forestal y ambiental, que los requisitos legales ambientales se deben determinar sobre las principales zonas en riesgos por los diferentes centros de concentración, con el fin de atender de manera prioritaria las necesidades en materia ambiental, legal que por la participación de la Policía puede generar consecuencias severas sobre el ecosistema y las regiones naturales de Colombia (Tabla 8).

**Tabla 8.** Matriz de identificación y evaluación de los requisitos legales ambientales y otros requisitos.

Página 1 de 1		IDENTIFICAR REQUISITOS LEGALES APLICABLES Y OTROS REQUISITOS		 <b>POLICIA NACIONAL</b>	
Código: 1DS-FR-0027					
Fecha: 03-07-2013		<b>MATRIZ DE IDENTIFICACION Y EVALUACIÓN DE LOS REQUISITOS LEGALES AMBIENTALES Y OTROS REQUISITOS</b>			
Versión: 3					

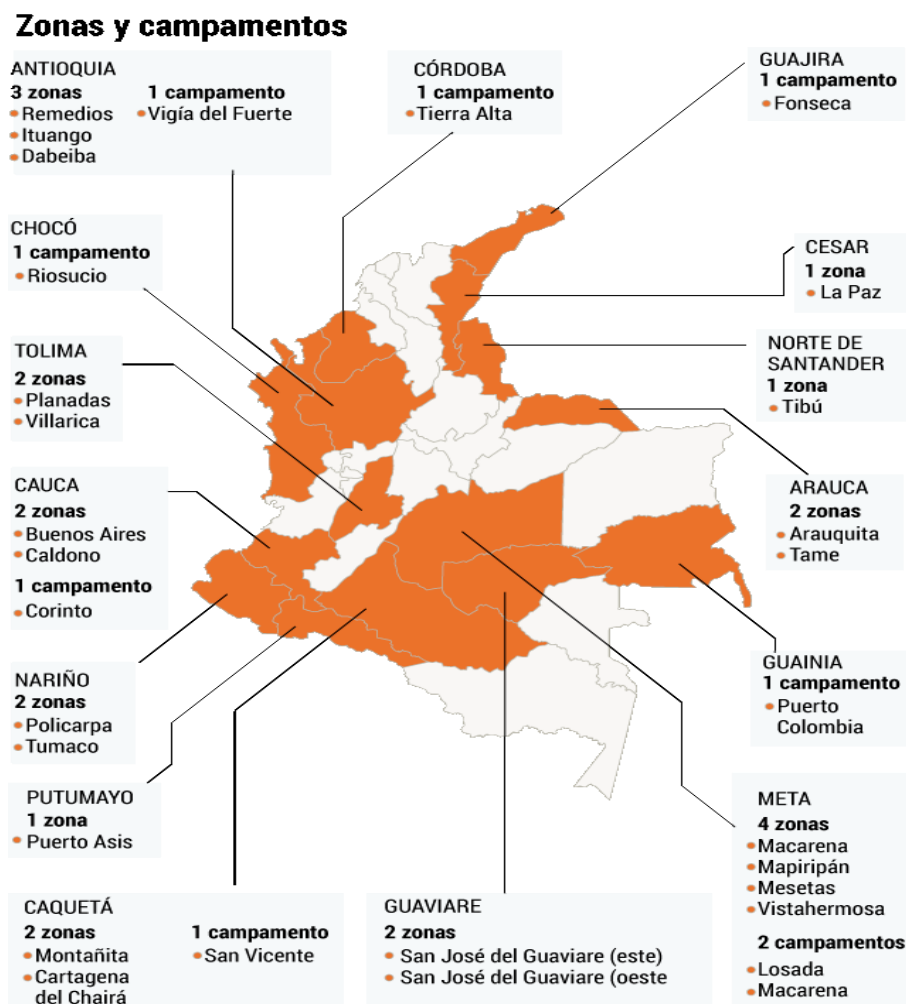
UNIDAD:											
ASPECTO AMBIENTAL	IDENTIFICACIÓN DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS REQUISITOS FECHA DE ACTUALIZACIÓN DE LA IDENTIFICACIÓN __10/12/16__			EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO LEGAL Y OTROS REQUISITOS FECHA DE EVALUACIÓN: __10/12/16__							
<p>Nota: Sombree la fila correspondiente a los requisitos nuevos identificados en esta actualización.</p>											
REQUISITO LEGAL AMBIENTAL Y OTROS	ENTIDAD	ARTÍCULO	OBLIGACIONES	CUMPLIMIENTO	NORMA	ESPECIFICACIONES	SI NO SE CUMPLE	RESPONSABLE DE EJECUTAR LAS ACCIONES NECESARIAS PARA DAR CUMPLIMIENTO AL REQUISITO	EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES PROPUESTAS		

Fuente. Gestión Documental – Suite Visión Empresarial de la Policía Nacional.

A partir de la puesta en marcha del acuerdo final de paz, las 23 zonas de concentración tendrán un impacto ambiental producto de la influencia de las Fuerzas Militares, Policía y los grupos desmovilizados, donde se generará asentamientos de la sociedad civil. Con base en lo anterior, el Ministerio de Defensa dio a conocer los municipios de congregación, precisando las veredas, donde se concentrarán para la vida civil, lo que permite primero identificar los Aspectos Ambientales y segundo los requisitos legales que

deben que se requieren para la propuesta de fortalecimiento del Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional en escenarios del Posacuerdo. (Figura 7)

**Figura 7.** Zonas y campamentos de concentración del proceso de paz.



Fuente. Diario el espectador de fecha 24 de junio de 2016.

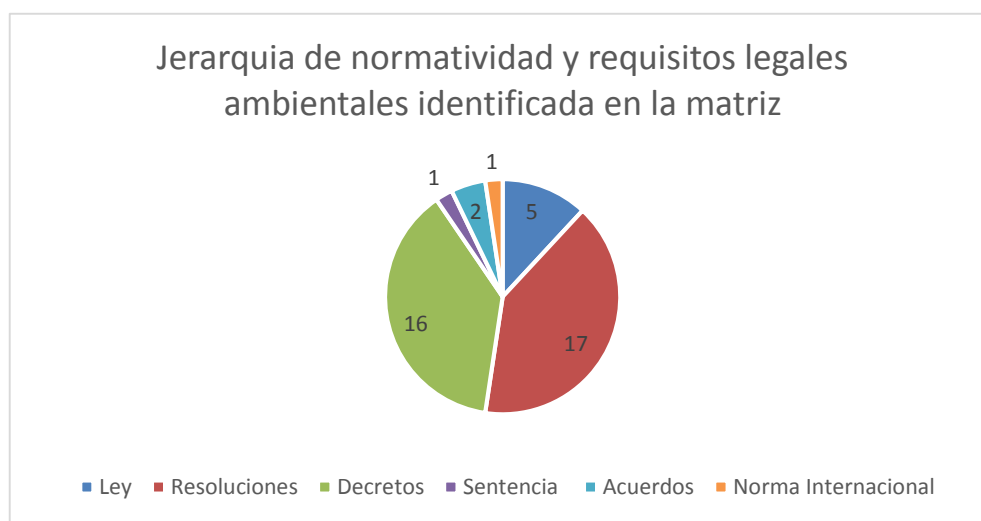
Es claro que la responsabilidad legislativa que se da en la presente investigación, hace que se cumpla con la Política Ambiental de la Policía Nacional ayudando al control de aspectos e impactos ambientales asociados a nuestras instalaciones, procesos y servicios. Así mismo, al continuo desarrollo y desempeño ambiental de la institución para defender y proteger los recursos naturales, la biodiversidad y los ecosistemas aportando

significativamente al desarrollo sostenible bajo un enfoque de derechos que permita gozar de un ambiente sano. (Res.03924 del 24-06-2016).

Se identificaron en la matriz, 5 requisitos legales entre Ley y Decreto Ley; una en medidas Sanitarias, la aplicación del comparendo ambiental a los infractores, el Código Nacional de Policía y Convivencia y el decreto ley Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente y el de aguas no marítimas lo que equivale a un 12.19 % del total de la norma recopilada en la matriz de requisitos legales (Anexo B).

Con relación a Resoluciones se evidenció 17 para un (41.46%), en Decretos 16 para un (39.02%), Sentencias 1 norma para (2.43%), Acuerdos 2 para (4.87 %), y normas internacionales una para (2.43%). (Figura 8)

**Figura 8.** Estadística de normatividad ambiental para el SGA



Fuente. Autora

**6.2.3 Aspectos e impactos ambientales, del Sistema de Gestión Ambiental.** Las labores de estudio de caracterización de las 23 zonas de concentración permiten identificar algún aspecto e impacto ambiental producto de la influencia de las Fuerzas Militares, de Policía y la Farc, con relación a las actividades del posconflicto y las áreas de influencia donde

se verificaron los recursos naturales más relevantes de Colombia con respecto a cada región natural (Tabla 9).

**Tabla 9.** Relación de actividades del posconflicto y aspectos ambientales.

Actividad Del posconflicto en el proceso de paz	No. De aspectos ambientales identificados por actividad	% de Aspecto s
Articulador institucional	2	6.89 %
Sistema de seguridad rural	2	6.89 %
Acciones de investigación criminal e inteligencia	5	17.24 %
Área de operaciones especiales para la transición	6	20.68 %
Área estratégica de transición al posconflicto	9	31.03 %
Área para la implementación de los acuerdos	5	17.24 %
	29	100%

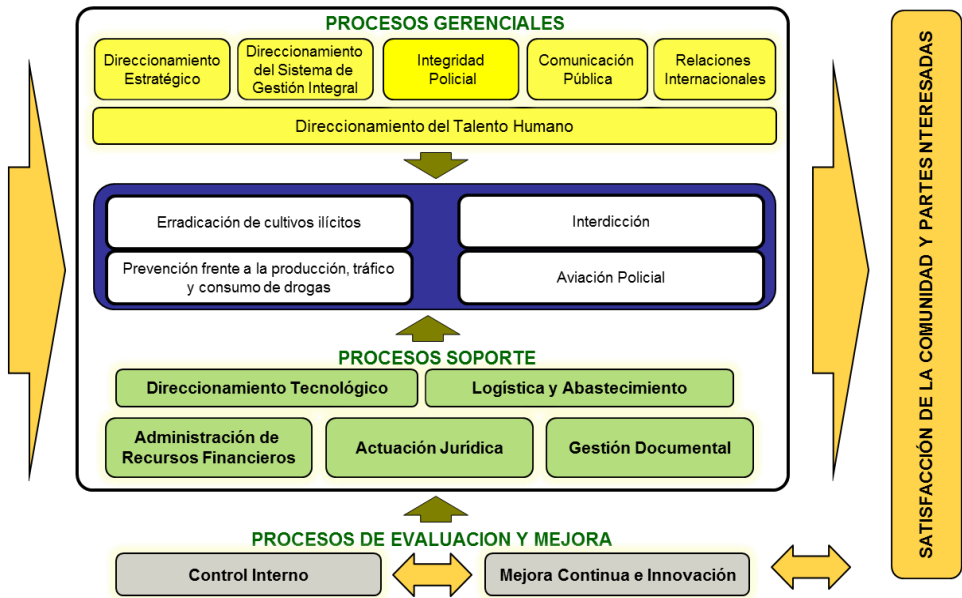
Fuente. Autora

Así mismo, por regiones naturales, las áreas, reservas campesinas, aspectos ambientales, impactos ambientales y la intervención de las direcciones y especialidades se determina que puede influir y alinearse transversalmente con los objetivos ambientales del Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional.

**6.2.3.1 Aspectos e impactos ambientales por direcciones y especialidades.** A través de la Suite Visión Empresarial de la Policía Nacional, la Dirección de Antinarcóticos, Dirección de Carabineros y Seguridad Rural, así como la Unidad Nacional para la Edificación de la Paz. Estudia el mapa de procesos y actividades de cada una, con el fin de identificar y evaluar las actividades de los procesos misionales y determinar mediante diagnóstico los aspectos ambientales y requisitos legales como estrategia de fortalecimiento del SGA, así:

Dirección de Antinarcóticos.

**Figura 9.** Mapa de proceso de Dirección de Antinarcóticos



Fuente. Mapa de Proceso de DIRAN, versión 1– tomado de la Suite Visión Empresarial de la Policía Nacional

**Tabla 10.** Descripción del proceso misional - DIRAN

n.º	unidad policial	sigla unidad	nivel estratégica táctica operativa	proceso misional	procedimiento	descripción
1	Dirección de Antinarcóticos	DIRAN	Estratégica	Erradicación de	Procedimiento Apoyo	Apoyar y Erradicar los cultivos de uso ilícito detectados en el territorio nacional,

n o.	unidad policial	sigla unidad	nivel estratégica táctica operativa	proceso misional	procedimiento	descripción
				Cultivos Ilícitos	Erradicación manual de cultivos uso ilícito Procedimiento Asperjar los cultivos de uso ilícito	en forma técnica y controlada bajo los parámetros del Programa de Erradicación de Cultivos

Fuente. Sistema Suite Visión Empresarial de la Policía Nacional

**Tabla 11.** Aspectos ambientales y requisitos legales ambientales de DIRAN

PROCEDIMIENTO	Actividad	Descripción	Aspecto ambiental	Impacto ambiental	Requisito legal		Objetivo ambiental	Controles operacionales	Seguimiento y medición
					Norma	Obligación			
asperjar los cultivos de uso ilícito	realizar instalación base de aspersión	almacenamiento y tanque de las aeronaves, con combustibles, agroquímicos, material de guerra, elementos para aspersión	uso de productos químicos	modificación de las propiedades químicas del suelo contaminación atmosférica	Guía control agroquímico e instalación de bases de aspersión.	resolución 1054 de 2003 del ministerio de ambiente, vivienda desarrollo territorial,	contribuir a la preservación de la biodiversidad	personal de mezcladores con capacitación en manejo seguros de agroquímicos	semestral
								evidencia: certificados en el siath	permanente
								hojas de seguridad de las sustancias químicas	permanente
asperjar los cultivos de uso ilícito	realizar las operaciones de aspersión	puesta en funcionamiento de la base de aspersión teniendo en cuenta los parámetros del plan de manejo ambiental Realizar labores en las áreas de trabajo objeto de aspersión.	uso de productos químicos	modificación de las propiedades químicas del suelo	guía control agroquímico e instalación de bases de aspersión.	resolución 1054 de 2003 del ministerio de ambiente, vivienda desarrollo territorial,	contribuir a la preservación de la biodiversidad	Almacenamiento seguro de agroquímicos y prevención de derrames de sustancias.	permanente
								realizar operaciones de aspersión solo cuando se cuenta con las condiciones meteorológicas favorables evitar la afectación a las zonas restringidas (reservas naturales –	permanente



PROCEDIMIENTO	Actividad	Descripción	Aspecto ambiental	Impacto ambiental	Requisito legal		Objetivo ambiental	Controles operacionales	Seguimiento y medición
					Norma	Obligación			
								comunidades y recursos hídricos)	
								Verificar las dos, líneas de aspersión.	permanente
apoyo erradicación manual de cultivos ilícitos	no se genera impacto	no se genera impacto	no se genera impacto	no se genera impacto	no se genera impacto	no se genera impacto	no se genera impacto	no se genera impacto	no se genera impacto

Fuente. Autora

## DIRECCION DE CARABINEROS Y SEGURIDAD RURAL

**Figura 10.** Mapa de proceso de Dirección de Carabineros y Seguridad Rural



Fuente. Mapa de Proceso de DICAR, versión 1– tomado de la Suite Visión Empresarial de la Policía Nacional

**Tabla 12.** Descripción del proceso misional – DICAR

N	Unidades ° policiales certificadas	Sigla unidad	Nivel es trategica tactica Operativa	Proceso misional Que se operacionalizara en los acuerdos de paz	Procedimiento	Descripción
2	Dirección de Carabineros y Seguridad Rural	DICAR	ESTRATEGICA	Control de delitos y contravenciones en el ámbito rural	Control de delitos y contravencion es en el ámbito rural	Ejercer control de delitos y contravenciones, especialmente en las zonas de consolidación parques naturales, áreas de reserva, zonas productivas y de fronteras, aplicando la normatividad penal y de Policía (Nacional, 2016)
				Prevención de delitos y contravenciones en el ámbito rural	Prevención de delitos y contravencio nes en el ámbito rural	Desarrollar actividades de Prevención contra las causas, factores, riesgos y amenazas de una posible materialización de comportamientos delictivos, contravencionales y conflictos de convivencia ciudadana (Nacional, 2015)
				Administrar semoviente	Administrar semoviente	Establecer las directrices y actividades para semovientes de óptimas características genotípicas y fenotípicas, que permitan apoyar en forma oportuna y eficaz el servicio policial (Nacional, Administrar Semovientes de la Policía Nacional, 2015)

Fuente. Sistema Suite Visión Empresarial de la Policía Nacional

**Tabla 13.** Aspectos ambientales y requisitos legales ambientales de DICAR

Procedimiento Procedimiento	Actividad	Descripción	Aspecto ambiental	Impacto ambiental	Requisito legal		Objetivo ambiental	Controles operacionales	Seguimiento y medición
					norma	obligación			
Control de delitos y contravenciones en el ámbito rural	Ejercer control de delitos y contravenciones, especialmente en las zonas de consolidación parques naturales, áreas de reserva, zonas productivas y de fronteras, aplicando la normatividad penal y de Policía (Nacional, 2016)	Ejecutar acciones para el Control a la Minería Ilícita.	Uso de productos químicos	Modificación de las propiedades químicas del suelo.	Manual del Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional	Apoyo autoridades ambientales en el control de la contaminación atmosférica, visual y cuerpos hídricos	Control ambiental preventivo con las autoridades ambientales	Permanente	
			Generación de emisiones atmosféricas: polvo por transporte	Contaminación atmosférica			Preservación de la biodiversidad		
			Liberación de especies para el control biológico	Control natural					
			Generación de residuos sólidos de mantenimiento de equipos	Contaminación de suelo					

Procedimiento	Actividad	Descripción	Aspecto ambiental	Impacto ambiental	Requisito legal		Objetivo ambiental	Controles operacionales	Seguimiento y medición
					norma	obligación			
		Ejecutar procedimientos para realizar control de delitos y contravenciones en el ámbito rural	Consumo de Energía	Agotamiento del Recurso Natural			Proveer de una mejor gestión ambiental sectorial y urbana	Controles de campañas preventivas con las autoridades ambientales competentes	
<b>Prevención de delitos y contravenciones en el ámbito rural</b>	Desarrollar actividades de	Asesorar Proyecto	Consumo de Energía	Agotamiento del Recurso Natural	Manual del Sistema de	Trabajar con las Autoridades Políticas administrativas	Proveer de una mejor gestión ambiental sectorial y urbana	Control Operacional de campañas de educación del personal de la Policía y de la comunidad.	Trimestral
	Prevención contra las causas, factores, riesgos y amenazas de una posible materialización de comportamientos delictivos, contravenciones y	Productivos	Consumo de Tintas o Tóner de Impresora	Contaminación de agua y del suelo	Gestión Ambiental de la Policía Nacional	Entidades públicas, privadas y Comunitarias			
			Generación de emisiones atmosféricas: polvo por	Contaminación atmosférica					

Procedimiento	Procedimiento	Actividad	Descripción	Aspecto ambiental	Impacto ambiental	Requisito legal		Objetivo ambiental	Controles operacionales	Seguimiento y medición
						norma	obligación			
		conflictos de convivencia ciudadana (Nacional, 2015)	transporte e	Consumo de Energía	Agotamiento del Recurso Natural					
			Liberación de especies para el control biológico		Control natural					
			Uso de productos químicos		Modificación de las propiedades químicas del suelo.					
Administrar semoviente	Establecer las directrices y actividades para semovientes de óptimas características genotípicas y fenotípicas	Ejecutar actividad es de atención medico veterinaria y realización de exámenes medicos veterinarios a semovientes	Generación de Residuos No Peligrosos	Aumento de Residuos No Peligrosos a Disponer	Manual del Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional	Manual Logístico de la Policía Nacional.	Gestionar adecuadamente los residuos peligrosos y no peligrosos	Control Operación en la generación y separación de la fuente de residuos peligrosos y no peligrosos	Mensual	

Procedimiento	Actividad	Descripción	Aspecto ambiental	Impacto ambiental	Requisito legal		Objetivo ambiental	Controles operacionales	Seguimiento y medición
					norma	obligación			
	, que permitan apoyar en forma oportuna y eficaz el servicio policial (Nacional, Administrar Semovientes de la Policía Nacional, 2015)	tes de la Policía Nacional.							
<b>Directiva Administrativa Transitoria No. 041 DIPON DICAR 23.2 “Fortalecimiento de la seguridad Rural en el Posconflicto”</b>	“Fortalecimiento de la seguridad Rural en el Posconflicto”	Estructuración del acto legislativo Cooperación y alianzas internacionales Modelo de servicio de policía en el ámbito rural.	Consumo de Energía	Agotamiento del Recurso Natural	Manual del Sistema de Gestión Ambiental de Ambientes de la Policía Nacional	Manual del Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional	Mejorar la eficiencia en el consumo de la energía eléctrica	Control en el uso de equipos de cómputo y demás tecnológicos	Mensual
			Consumo de Tintas o Tóner de	Contaminación de agua y del suelo			Gestionar adecuadamente los	Control Operación en la generación y separación	Mensual

Procedimiento	Procedimiento	Actividad	Descripción	Aspecto ambiental	Impacto ambiental	Requisito legal		Objetivo ambiental	Controles operacionales	Seguimiento y medición
						norma	obligación			
				Impresora				reducción de la fuente de residuos peligrosos y no peligrosos		

Fuente. Sistema Suite Visión Empresarial de la Policía Nacional

## UNIDAD POLICIAL PARA LA EDIFICACION DE LA PAZ

Esta unidad no tiene mapa de proceso por ser una unidad nueva y temporal.

**Tabla 14.** Aspectos ambientales y requisitos legales ambientales de UNIPEP

	Actividad	Descripción	Aspecto ambiental	Impacto ambiental	Requisito legal		Objetivo ambiental	Controles operacionales	Seguimiento y medición
					norma	obligación			
<b>Directiva Administrativa</b>	Implementación de los compromisos establecidos en los acuerdos de paz.	Definir la ruta de acción en la Policía Nacional, para la implementación de los compromisos establecidos en los acuerdos de paz.	Consumo de Energía	Agotamiento del Recurso Natural	Manual del Sistema de Gestión Ambiental	Manual del Sistema de Gestión Ambiental	Mejorar la eficiencia en el consumo de la energía eléctrica.	Control en el uso de equipos de cómputo y demás	Mensual
<b>No.</b>			Consumo de Tintas o Tóner	Contaminación de agua y del suelo	Manual de la Policía Nacional	Manual de la Policía Nacional			

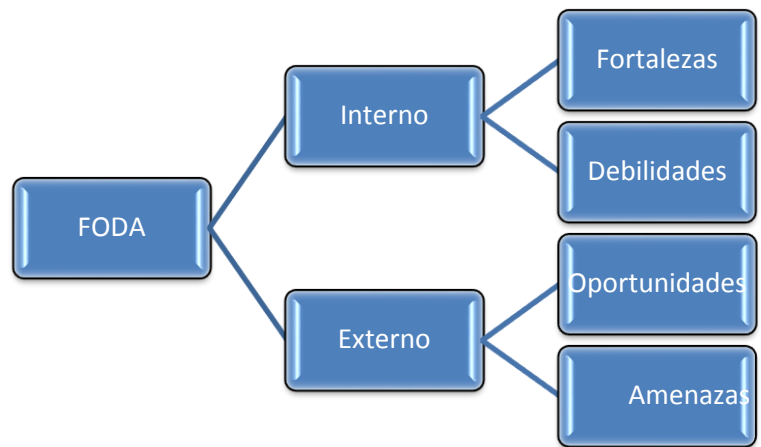
Actividad	Descripción	Requisito legal		Objetivo ambiental	Controles operacionales	Seguimiento y medición
		Aspecto ambiental	Impacto ambiental			
<b>042</b>	Componente	de		Contribuir a	tecnológ	
<b>DIPO</b>	institucional	Impresor		la	icos.	
<b>N</b>	Componente Sectorial	a		preservación		
<b>DICA</b>	Componente	Consum	Agotamien	de la	Control	
<b>R 23.2</b>	Interinstitucional	o de	to del	biodiversida	de la	
<b>del</b>		Papel	Recurso	d	austerid	
<b>01/08/</b>			Natural(flo		ad del	
<b>2016</b>			ra- fauna -		uso de	
			hídrico)		papel	

Fuente. Sistema Suite Visión Empresarial de la Policía Nacional

Con relación a los dos sistemas empleados para la Identificación de aspectos e impactos ambientales del SGA de cada Dirección y las actividades del acuerdo final de paz hay que determinar las fortalezas y oportunidades relacionadas con los aspectos ambientales, sociales y económicos, que permita resaltar las ventajas que puede tener el fortalecimiento del SGA para la Policía Nacional - Ministerio de Defensa y demás fuerza militares al momento de adoptar una norma internacional en gestión ambiental y el aseguramiento del cumplimiento de los requisitos legales ambientales. (Figura)



**Figura 11. FODA**



Fuente: Autores

Durante la realización de la identificación de los requisitos legales ambientales y la identificación de los aspectos e impactos ambientales se inició la actividad identificando las fortalezas y oportunidades relacionadas con los aspectos ambiental, social y económico, con la intención de resaltar las ventajas que puede tener la propuesta de fortalecimiento del SGA para la Policía Nacional, lo que hizo que la investigación se enfocara principalmente en lo ambiental en escenarios de pos-acuerdo. Por otro lado, se logró una reflexión sobre cómo las debilidades y amenazas se pueden convertir en fortalezas u oportunidades para el SGA (Tabla 15).

**Tabla 15. Matriz FODA**

<b>Análisis interno</b>	<b>Fortalezas</b>	<b>Debilidades</b>
	Experiencia y conocimiento como autoridad.	No cumplimiento de los objetivos ambientales del SGA de la Policía Nacional.
	Unión e interés por conservar los RN.	Inadecuados controles ambientales por parte de la Policía Ambiental en escenarios de los acuerdos de paz.
	Interés por el cumplimiento legal en materia ambiental.	
	Conciencia para conservar.	Comunidad campesina sin apoyo para la conservación de los recursos naturales.

<b>Análisis Externo</b>	<b>Oportunidades</b>	<b>Amenazas</b>
	Presencia de la Policía Nacional y la Dirección de Protección y Servicios Especiales como autoridad.	Deforestación de las zonas de concentración.
	Conocimiento y cumplimiento de las leyes, requisitos legales ambientales y otros requisitos.	Destrucción del hábitat y ecosistemas en las 23 zonas de concentración.
	Se cuentan con los mecanismos logísticos, financieros y tecnológicos para fortalecer el SGA.	Falta de presencia de autoridades ambientales.
	Trabajo interinstitucional con autoridades ambientales y del estado (Gobierno, Fuerzas Militares y de Policía).	Cambio del modelo de desarrollo.
	La propuesta ambiental es acorde al escenario de pos-acuerdo que a través del gobierno actual para la terminación del conflicto y la construcción de la paz estable y duradera.	Riesgo en la conservación y restauración de ecosistemas naturales por inadecuada preservación y planificación del acuerdo final de paz.
		Incumplimiento de la Política Ambiental y requisitos del SGA

Fuente: Autora

Durante la construcción de la matriz FODA se evidenció a partir de la evaluación y análisis del Sistema de Gestión Ambiental SGA, que la Policía Nacional no cumple hacia las partes internas y externas todos los requisitos de la norma ISO 14001:2015 Gestión Ambiental, y por lo tanto no es totalmente adecuado, lo que permitió que se identificaran debilidades y amenazas en la conservación ambiental a nivel país de los recursos naturales y el cumplimiento de la Política Ambiental de la Policía Nacional.

Las fortalezas y oportunidades con el trabajo interinstitucional entre autoridades ambientales y del estado (Gobierno, Fuerzas Militares y de Policía) que lideraran la propuesta ambiental, es acorde al escenario de pos-acuerdo que a través del gobierno actual para la terminación del conflicto y la construcción de la paz estable y duradera.

Del mismo modo se observa experiencia y conocimiento de la Direcciones y Especialidades de Policía para participar en los proyectos del acuerdo final de paz, pero reconocen que les faltan algunas herramientas y controles.

### 6.3 IDENTIFICACIÓN DE PERCEPCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL

Partiendo de que la investigación es de tipo cuantitativo y descriptivo: según Kerlinger (2002), este es un procedimiento que consiste en la identificación de un objeto de estudio, el cual se observa, que consta de valores que pueden describirse, con el fin de identificar, comparar y medir las propiedades de las variables en estudio, como medio de cuantificación para evaluar el cumplimiento de requisitos de la norma NTC ISO 14001:2004 y el nivel de percepción a partir de un instrumento.

**6.3.1 Descripción del instrumento.** En este caso el instrumento de encuesta de medición juega un papel fundamental en esta investigación para el SGA de la Policía Nacional, a través de herramientas, Software y el Portal de Servicios Internos de la Policía Nacional. No obstante, A partir del diseño de la encuesta (Anexo E) se identificaron un tipo de actor sociales, agrupados dos categorías: Especialidades de la Policía; donde incluye la Unidad para la Edificación para la Paz, a nivel del personal administrativo, logístico y operativo de la Policía Nacional y la segunda por Direcciones de Policía, que integra la Dirección de Protección de Servicios Especiales, Dirección de Carabineros, Dirección de Antinarcóticos. (Tabla 16)

**Tabla 16.** Identificación de actores policiales

Institución	Especialidades	Direcciones
Policía Nacional	Unidad para la Edificación para la Paz UNIPEP	• Dirección de Protección de Servicios Especiales
		• Dirección de Carabineros
		• Dirección de Antinarcóticos

Fuente. Autora

El análisis de actores sociales se agruparon de acuerdo a las funciones emanadas dentro de la Policía Nacional: Administrativo y Operativo en dos categorías oficial y suboficial (Tabla 17).

**Tabla 17.** Relación entre actores policiales y frecuencia de participación.

1	UNIPEP	Oficial	25
		Suboficial	1
		Nivel	38
		Ejecutivo	
		Patrullero	25
2	DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN DE SERVICIOS ESPECIALES	Oficial	6
		Suboficial	0
		Nivel	11
		Ejecutivo	
		Patrullero	0
3	DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS	Oficial	0
		Suboficial	0
		Nivel	21
		Ejecutivo	
		Patrullero	0
4	DIRECCIÓN DE CARABINEROS	Oficial	0
		Suboficial	0
		Nivel	4
		Ejecutivo	
		Patrullero	48

Fuente. Autora

Se logró con la comunidad policial la identificación de actores sociales con su nivel de frecuencia de participación (Figura 12). A través del instrumento que se diseñó teniendo en cuenta la escala mixta de LIKERT-THURSTONE (Tabla 18).

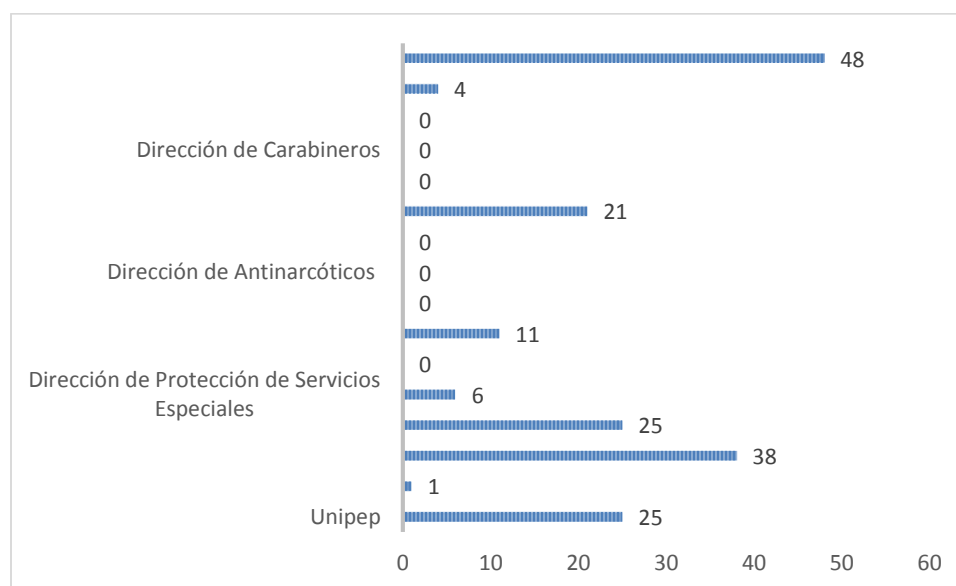
**Tabla 18.** Interpretación escala Likert Thurstone

INTERPRETACIÓN ESCALA LIKERT
1 Si considera que el indicador es INSUFICIENTE
2 Si considera que el indicador es DEFICIENTE
3 Si considera que el indicador es REGULAR
4 Si considera que el indicador es BUENO
5 Si considera que el indicador es EXCELENTE

Fuente: Escala Mixta Likert -Thurstone

Los actores que participaron durante 24 horas en el Portal de Servicios Internos de la Policía Nacional como comunidad institucional en la evaluación de percepción fue de un 22.55%.

**Figura 12.** Relación entre actores y frecuencia de participación.



Fuente. Autora

Con base a la anterior figura de relación de actores y frecuencia de participación se estableció el siguiente interés de los actores (Tabla 19).

**Tabla 19.** Relación de respuestas con cada pregunta de la encuesta aplicada.

PREGUNTA DE ENCUESTA	EXCELENTE (5)	BUENO (4)	REGULAR (3)	DEFICIENTE (2)	INSUFICIENTE (1)	TOTAL
¿Cuál es su conocimiento sobre Gestión Ambiental (ISO 14001:2015) a partir de un nuevo enfoque sistémico para gestionar el medio ambiente es?	169	201	29	5	2	406
¿Califique si dentro del contexto de la organización la Institución tiene que determinar las cuestiones externas e internas que son relevantes para el propósito del Sistema de Gestión Ambiental en los nuevos escenarios de Posacuerdo por las Direcciones; DICAR-DIRAN- DIPRO y UNIPEP?.	185	198	19	4	0	406
¿Considera importante incluir en el alcance de la Gestión Ambiental los aspectos ambientales de las actividades, productos y servicios en escenarios de posconflicto, a cargo de las Direcciones involucradas en materia ambiental y agraria (DIPRO-DICAR-DIRAN), ya que la organización determina que puede controlar o influir?	150	218	32	5	1	406
¿Considera importante que exista liderazgo y compromiso con el sistema de gestión ambiental por parte de las autoridades ambientales a partir del acuerdo general de paz en la	126	237	35	4	4	406

PREGUNTA DE ENCUESTA	EXCELENTE (5)	BUENO (4)	REGULAR (3)	DEFICIENTE (2)	INSUFICIENTE (1)	TOTAL
creación de las 23 zonas de concentración?						
¿Cómo califica usted crear una propuesta de fortalecimiento del sistema de gestión ambiental de la Policía Nacional de Colombia en escenarios del posacuerdo?	40	217	112	17	20	406
	670	1071	35	27	227	

Fuente. Autora

### 6.3.2 Criterios de Gestión Ambiental en escenarios de Posacuerdo.

Finalmente, producto de los resultados de las encuestas los resultados fueron los siguientes:

- Las personas encuestadas califican en un nivel bueno dentro de la escala de medición del nivel de conocimiento del SGA, siendo el 49.50 % del total de los encuestados, mientras el 0,5% de los encuestados califican como insuficiente este ítem. Sin embargo, es importante resaltar que el porcentaje acumulado que sitúa como un acierto (excelente - bueno) este ítem es del 91.13% de los encuestados mientras el porcentaje acumulado que sitúa como un desacierto (regular, insuficiente, deficiente) este ítem suma 8,86 % como se puede observar en esta tabla de recuento descendente.
- En este caso las personas encuestadas califican en un nivel bueno, dentro de la escala de medición sobre el nivel importancia de determinar las cuestiones externas e internas que son relevantes para el propósito del Sistema de Gestión Ambiental en los nuevos escenarios de Posacuerdo, siendo el 48,76% del total de los encuestados, mientras el 0% de los encuestados considera que es deficiente su nivel de conocimiento sobre este ítem. Sin embargo es importante resaltar que el porcentaje acumulado que sitúa como un acierto (excelente bueno) este ítem es del 94,33% de los encuestados

mientras el porcentaje acumulado que sitúa como un desacierto (regular, insuficiente, deficiente) este ítem, suma el 5,6 % y ni siquiera es considerado como insuficiente o no prioritario.

- Las personas encuestadas califican en un nivel bueno dentro de la escala de medición sobre el nivel de importancia de incluir en el alcance de la Gestión Ambiental los aspectos ambientales de las actividades, productos y servicios en escenarios de posconflicto siendo el 53,69% del total de los encuestados, mientras el 0.24 % de los encuestados considera que no es importante hacerlo y ninguno lo descarta por completo. Sin embargo es importante resaltar que el porcentaje acumulado que sitúa como un acierto (excelente bueno) este ítem es del 90.64% de los encuestados mientras que el porcentaje acumulado que sitúa como un desacierto (regular, insuficiente, deficiente) este ítem, suma el 9.35%

- Las personas encuestadas califican en un nivel bueno dentro de la escala de medición sobre el nivel de importancia que exista liderazgo y compromiso con el sistema de gestión ambiental por parte de las autoridades ambientales y de Policía, siendo el 58,37% del total de los encuestados, mientras el 0.98 % de los encuestados considera que no es importante el desarrollo. Sin embargo, es importante resaltar que el porcentaje acumulado que sitúa como un acierto (excelente bueno) este ítem es del 89,40% de los encuestados mientras el porcentaje acumulado que sitúa como un desacierto (regular, insuficiente, deficiente) este ítem, suma el 10.59%

- Las personas encuestadas califican en un nivel bueno dentro de la escala de medición sobre la aceptación de la propuesta de fortalecimiento del sistema de gestión ambiental de la Policía Nacional de Colombia en escenarios del posacuerdo, se ubicaron en 53,44% y solamente el 4,92 % de los encuestados consideran que es insuficiente sobre el tema, Sin embargo es importante resaltar que el porcentaje acumulado que sitúa como un acierto (excelente bueno) este ítem es del 63,30 % de los encuestados mientras el porcentaje acumulado que sitúa como un desacierto (regular, insuficiente, deficiente) este ítem, suma el 36.69



## 6.4 PROPUESTA DE FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

Según los resultados obtenidos por la comunidad policial a través de la evaluación de percepción no son muchos los esfuerzos en los que se debe aunar en la Institución sobre el fortalecimiento en el conocimiento de la Gestión Ambiental (ISO 14001:2015) a partir de un nuevo enfoque sistémico, toda vez que se observa cumplimiento del numeral 7.2 Competencia, 7.3 Toma de Conciencia, 7.4 Comunicación y 7.4.2 comunicación interna (Icontec, 2015, págs. 12,13).

Con base al resultado de 94.33% el personal de las Direcciones de Carabineros, Antinarcóticos, la Dirección de Protección y Unidad para la Edificación de la Paz consideran de manera apreciable determinar dentro del contexto de la organización las cuestiones externas e internas que son relevantes según la NTC ISO 14001:2015 “Gestión Ambiental”, Numeral 4.1 Comprensión de la Organización y su Contexto, que son pertinentes para su propósito y que afectan a su capacidad para lograr resultados previstos de su Sistema de Gestión Ambiental (Icontec, 2015, pág. 6). Por lo que exige al SGA, crear un programa ambiental para el manejo de cuestiones externas como proyectos del alto mando institucional y el gobierno nacional.

De acuerdo a la valoración anterior, debe incluirse las cuestión externas e internas, de manera directa a partir del numeral de la norma 4.2 Comprensión de las necesidades y expectativas de las partes interesadas y el numeral 4.3 Determinación del alcance del Sistema de Gestión Ambiental. Toda vez, que es importante incluir en el alcance los límites y aplicabilidad del SGA, considerando los requisitos legales, funciones y límites físicos de la organización y lo más importante las actividades, productos y servicios en escenarios de posacuerdo Ambiental (Icontec, 2015, pág. 6).

El 90.64 % de la población encuestada si considera importante que exista liderazgo y compromiso con el sistema de gestión ambiental por parte de las autoridades ambientales a partir del acuerdo general de paz en la creación de las 23 zonas de concentración. Como lo indica la NTC ISO 14001:2015 en el numeral 5. Liderazgo y

**6.4.1.Liderazgo y Compromiso (Tabla 20)** (Icontec, 2015, pág. 7). Por lo que requiere, Crear campañas ambientales interinstitucionales entre autoridades ambientales, Fuerzas Militares y Policía Nacional.

Incluir dentro del alcance del Sistema de Gestión Ambiental, el liderazgo en el cumplimiento de la Política ambiental. (Tabla 20)

**Tabla 20.** Labores de liderazgo y compromiso para el fortalecimiento del SGA.

Liderazgo y compromiso NTC ISO 14001:2015 Gestión Ambiental	Asumiendo responsabilidades
	Cumpliendo la Política Ambiental y los Objetivos Ambientales.
	Integrando los requisitos del SGA en el negocio, es decir, referido a aquellas actividades que son esenciales para los propósitos de la existencia de la Policía Nacional.
	Asegurando los recursos necesarios
	Comunicando la importancia del SGA
	Logrando resultados previstos
	Lograr la eficacia del SGA
	Apoyando otros roles pertinentes de la Dirección y sus áreas de responsabilidad

Fuente. Tomada información de la NTC ISO 14001:2015 Gestión Ambiental. En: Compendio de HSEQ – ICONTEC.

Según el 63.30%, califica estar de acuerdo con crear una propuesta de fortalecimiento del Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional de Colombia en escenarios del posacuerdo, por lo que propone a la Institución o futuras investigaciones aplicar los lineamientos institucionales en materia ambiental, trabajar mancomunadamente con las autoridades ambientales, actores del conflicto armado según el acuerdo final de paz y las proyectos que emane y lidere el Gobierno Nacional con diferentes responsabilidades misionales para las Fuerzas Militares de Colombia y la Policía Nacional desde las diferentes especialidades.

## 7. CONCLUSIONES

Se establecen las siguientes conclusiones, producto del proceso de investigación.

- Los resultados arrojados por el diagnostico del Sistema de Gestion Ambiental basado en la NTC ISO 14001:2015 “Gestión Ambiental”, las personas responsables del Direcccionamiento del Sistema de Gestión Integral de la Policía Nacional, califican en un nivel satisfactorio, dentro de los Criterios de evaluación y calificación establecidos en la tabla 2, sobre el diagnostico en la organización que son relevantes para el Sistema de Gestión Ambiental en los nuevos escenarios de Poscuerdo a cargo de las Direcciones; DICAR- DIRAN- DIPRO y UNIPEP, siendo satisfactorio por las respuestas del total de los encuestados, que lo sitúa como inadecuado (regular, insuficiente, deficiente) este ítem, suma 6.02% en los numerales 6.1.2, 6.1.3, 6.1.4, 6.2, 6.2.1, 6.2.2, 7.0, 7.4.2, 7.4.3, 7.5.1, 8.0, 8.1 y 10.3 de la norma ISO 14001:2015 “Gestión Ambiental”, en los cuales se debe centrar la estrategia de propuesta de fortalecimiento del SGA de la Policía Nacional en escenario de posacuerdo.
- Los numerales de la NTC ISO 14001:2015, “Gestión Ambiental”, de acuerdo al diagnóstico realizado se considera satisfactorio para los numerales 6.1.2, 6.1.3, 6.1.4, 6.2, 6.2.1, 6.2.2, 7.0, 7.4.2, 7.4.3, 7.5.1, 8.0, 8.1 y 10.3 a excepción de los demás numerales, toda vez que el resultado de la medición arrojó inadecuado ante el cambio de la nueva norma de gestión ambiental, para lo cual es indispensable aunar esfuerzos centrados en la planificación de las acciones para abordar los riesgos y oportunidades. Del mismo modo, los objetivos ambientales y la planificación para lograrlos deben ser reajustados, teniendo como base el informe diagnóstico.
- A partir de la relación a los dos sistemas empleados para la Identificación de aspectos e impactos ambientales del SGA de cada Dirección y las actividades del acuerdo final de paz, se determinó mediante FODA, todas las fortalezas y oportunidades relacionadas con los aspectos ambientales, sociales y económicos, que hizo que la

investigación de la propuesta de fortalecimiento se enfocara principalmente en todo lo ambiental en escenarios de posacuerdo.

- Por otro lado, se logró una reflexión sobre cómo las debilidades y amenazas se pueden convertir en fortalezas u oportunidades para la conservación del medio ambiente por parte de las Direcciones de la Policía Nacional y así alinear la institución al cumplimiento de la Política Ambiental a la del Sector Defensa.
- El Sistema de Gestión Ambiental debe prever los controles operacionales, el seguimiento y medición de cada uno de los aspectos e impactos que se causarían en el desarrollo de cada proceso gerencial, misional de soporte y evaluación y mejora, como también en el desarrollo de las actividades del proceso de paz y la intervención de las Direcciones de Policía que participan en los temas ambientales agrarios para la edificación de la paz.
- La Propuesta de la Guía para la transición de la gestión ambiental en escenarios ambientales de posacuerdo, concluyó que desde el mando directivo y el desarrollo de los procesos misionales de la DICAR, DIRAN, DIPRO y UNIPEP, deben identificar los aspectos e impactos ambientales producto del desarrollo de las actividades en pro del desarrollo agrario. Esto podría lograr posicionar en el contexto nacional e internacional el compromiso de la institución en materia ambiental, en escenarios que trascienden en los temas de posconflicto y paz desde la inclusión de los numerales de la NTC ISO 14001:2015 como un Sistema de Gestión Ambiental para la Policía Nacional de Colombia.
- La atención integral de los requisitos de la norma de gestión ambiental aporta de manera significativa en los procesos de cumplimiento legal de acuerdo a la ley y la demás normatividad propia de la organización, para el reconocimiento de entes externos ICONTEC y la revisión por parte del Ministerio de Medio Ambiente.

- Las prácticas existidas de responsabilidad con la norma de gestión ambiental en el proceso de investigación nos permitieron entender como ésta contribuye mixtas, teorías en la Policía Nacional, a través de los métodos de caso, metodologías de gestión ambiental en toda la comunidad Policial y escenarios actuales del país.
- La Dirección Nacional de Escuelas (DINAE), encargada de liderar la formación policial debe integrar en sus planes de estudios la gestión ambiental de manera integral de acuerdo al paralelo realizado entre el proceso de Direccionamiento del Sistema de Gestión Integral DSGI y Control Interno con la NTC ISO 14001:2015 Gestión Ambiental, con el fin de incluir y generar cultura de la norma ambiental en el Proyecto Educativo Institucional desde el ámbito legal y social para lograr un impacto real en el cumplimiento de la Política Ambiental de la Policía Nacional.
- Se identificó la generación de los aspectos e impactos ambientales con las actividades del posconflicto en el proceso de paz, para lograr la apropiación e integración de los programas ambientales, controles operacionales y el cumplimiento de los requisitos legales del contexto policial con fines de aportar a los clientes y partes interesadas. Anexo Ñ.
- Con el desarrollo de la FODA se logró identificar con la comunidad diferentes problemas que han llevado a la tala por deforestaciones en las zonas de concentraciones, destrucción del hábitat y ecosistemas en las 23 zonas afectando reservas naturales, que por consiguiente también generaría cambio en el modelo de desarrollo del país en estas áreas de influencia, a lo cual las autoridades ambientales y de Policía deben centrar sus controles de prevención y restauración con el Gobierno actual haciéndolos partícipes en proyectos en pro de la conservación y problemas por el uso del suelo.
- Basados en la respuesta de la encuesta dirigida al personal de DIRAN – DICAR – DIPRO y UNIPEP en el marco de la ISO 14001:2015 “Gestión Ambiental” y el Pos-acuerdo se determinó la importancia de integrar la identificación de aspectos ambientales

temporales para terceros producto del desarrollo de las actividades a desarrollar en diferentes regionales del país, para plasmar en una Guía y llevar a cabo la puesta en marcha de una propuesta para el Sistema de Gestión Ambiental.

- La Guía propuesta como producto de la presente investigación atiende de manera integral los aspectos de la ISO 14001:2015 el cual aportaría de manera significativa para ser modelo de excelencia en las instituciones adscritas del Ministerio de Defensa nacional de carácter policial a nivel nacional, internacional.
- La Guía para la transición de la gestión ambiental y el programa ambiental en escenarios ambientales de posacuerdo, fue desarrollada a partir de un formato controlado por el proceso de Gestión Documental de la Policía Nacional, como una herramienta importante a tenerse en cuenta para el Sistema de Gestión Ambiental.
- En la actualización de la norma de gestión ambiental y las actividades misionales de la Direcciones Operativas se radicó la importancia de la aplicación y referente de esta investigación en el contexto actual del país y el acuerdo final de paz. Toda vez, que juega un papel fundamental y trascendental en materia legislativa ambiental como también en el contexto del servicio de las fuerzas militares y de Policía.

## RECOMENDACIONES

De acuerdo a los resultados de la investigación se puede establecer en la investigación realizada en la Policía Nacional, que mediante la realización de una revisión documental descriptiva y sistemática detallada a los preceptos de la actualización de la norma de gestión ambiental, se identificaron conceptos afines y de implementación en el desarrollo de la Guía para la transición de la Gestión Ambiental en Escenarios Ambientales de Posacuerdo, por lo cual le es necesario para la Policía fortalecer el SGA, toda vez que con los nuevos numerales de la norma, el sistema sería inadecuado.

Los responsables del proceso de Gestión Documental con el responsable del Direccionamiento del Sistema de Gestión Integral deben trabajar desde el liderazgo del Oficina de Planeación para la creación de un documento controlado para el Diagnostico del Sistema de Gestión Ambiental como el propuesto para la evaluación y análisis del Sistema de Gestión Ambiental bajo la NTC ISO 14001:2015.

Incluir para el Sistema de Gestión Ambiental las cuestiones externas e internas, así como todas las necesidades y expectativas de las partes interesadas en el escenario de pos acuerdo dentro del alcance del Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional.

Responsabilizar y capacitar a las Direcciones de Antinarcóticos, de Carabineros y Seguridad Rural y de Protecciones de Servicios Especiales, así como la dirección de Unidad para la Edificación de la Paz, en las cuestiones que incluyen las condiciones ambientales capaces de afectar o de verse afectada por las organizaciones

Incluir el continuo desarrollo y desempeño ambiental de la Institución para defender y proteger los recursos naturales, la biodiversidad y los ecosistemas aportando al desarrollo sostenible a través de un programa ambiental creado solo para cuestiones externas del pos acuerdo en el caso de las Direcciones especializadas en materia ambiental.

Las regiones naturales, las áreas, reservas campesinas, aspectos ambientales e impactos ambientales con la intervención de las direcciones y especialidades de la Policía Nacional puede influir y alinearse transversalmente con los objetivos ambientales del Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional, para lo cual si es factible crear un programa ambiental para cuestiones externa que den lugar a las actividades del posconflicto y posacuerdo.

Mitigar mediante controles operacionales y programas ambientales un mínimo impacto sobre el ecosistema para lo cual es recomendable que las fuerzas militares y de policía intervengan a partir de un adecuado plan de manejo ambiental que adelanten las autoridades ambientales que sirva como herramienta de planificación para que se pueda implementar esta actividad como una estrategia de conservación y adecuada Gestión Ambiental de las entidades no solo de la Policía si no todo el sector defensa.

El SGA necesita crear controles operacionales ambientales asociados a cada objetivo ambiental para las Direcciones DIRAN, DICAR, DIPRO y UNIPEP, con el fin de garantizar el cumplimiento de la Política Ambiental de la Institución. Con base en la información brindada y discutida con la comunidad sobre las principales regiones naturales se identificaron 18 tipos de aspectos e impactos ambientales por labores de tipo administrativo y logístico contempladas en el acuerdo final de paz.

La Policía Nacional debe fijar criterios claros de la NTC ISO 14001:2015, en la institución, en beneficio a la disminución y adecuado control ambiental de la problemática mundial a la cual todas las organizaciones aúnan esfuerzos en pro de la gestión ambiental.



## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Bermudez, O. M. (2003). Cultura y ambiente: la educación ambiental, contexto y perspectivas. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia, Unibiblos .
- Bifani, P. (1999). Medio ambiente y desarrollo sostenible (No. 18). IEPALA Editorial.
- Cárdenas, L. O. (1992). Gestión ambiental en Colombia. . Revista Universidad Pontificia Bolivariana, 61-67.
- Certificacion, I. C. (2004). Norma Tecnica Colonbiana NTC - ISO 14001. Bogotá: ICONTEC.
- Comisión Economica para America Latina y el Caribe, C. (2002). La Sostenibilidad del desarrollo en America Latina y el Caribe:desafios y oportunidades. Santiago de Chile : Naciones Unidas.
- Defensa, M. d. (2012). Resolución No. 5662 del 23 de agosto de 2012. Bogotá.
- El Portal Militar Colombiano. (13 de octubre de 2016). Webinfomil.com. Obtenido de Webinfomil.com: <http://www.webinfomil.com/2016/06/asi-sera-la-unipep-la-policia-de-la-paz.html>
- Google Academico. (2002). Gestion Ambiental en America Latina y el Caribe:evolucion, tendencia y principales practicas. Recuperado el 22 de noviembre de 2015, de <https://scholar.google.com.br/scholar?hl=es&q=gestion+ambienta+mundial+&btnG=&lr=>
- Gudynas, E. (1992). Los múltiples verdes del ambientalismo latinoamericano. Nueva Sociedad, 122, 104-115.

Guimarães, R. (2006). Desarrollo sustentable en América Latina y el Caribe: desafíos y perspectivas a partir de Johannesburgo 2002. Los tormentos de la materia. Aportes para una ecología política latinoamericana, 123-150.

Hobsbawn, E. (2007). Los Años Dorados . Gestao Universitaria na America Latina - GUAL, 5.

ICONTEC. (s.f.). Normas y documentos de apoyo para la implementación, mantenimiento y mejora de los Sistemas de gestión Ambiental. .

Kliksber, B. (2006). Ética empresarial:¿ Moda o demanda imparable. Whashington: Fundacion Carolina.

Ministerio de Defensa. (2012). Plan Sectorial Ministerio de Defensa Gestion Ambiental 2012-2014. Obtenido de Plan Sectorial Ministerio de Defensa Gestion Ambiental 2012-2014: <https://www.ejercito.mil.co/?idcategoria=346549>

Ministerio de Defensa Nacional . (2012). Plan estratégico sectorial en gestión ambiental. Bogotá: Viceministerio para las Políticas y Asuntos Internacionales.

Nacional, P. (2012). “En la Policía Nacional nos comprometemos a contribuir con la protección del medio ambiente a través de la prevención de la contaminación, el cumplimiento de la legislación y las diferentes regulaciones ambientales y el control de los impactos ambientales. Bogotá.

Nokolayeva, A. (24 de Mayo de 2016). Posacuerdo o posconflicto . Recuperado el 24 de Mayo de 2016, de Posacuerdo o posconflicto : <http://conlaorejaroja.com/posacuerdo-o-posconflicto/>

- Obando Montero, J. y. (2007). Mercado laboral de Centroamerica y Republica Dominicana. Costa Rica.
- Pereira, Z. P. (2011). Los Diseños de Metodo Mixto en la Investigacion en Educacion. Revista Electronica Educare Vol 15., 15-29.
- Policia Nacional. (2012). Manual del Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional. Bogota, D.C.: Direccion General.
- Policia Nacional. (2012). Manual del Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional. Bogota, D.C.: Direccion General.
- Policia Nacional. (2014). Guia para realizar auditoria internas. Bogotá, D.C.: Control Interno.
- Resources, W. (1986). Material para Estados Unidos en la segunda posguerra. En C. Larrobla, Historia del Siglo XX - Eric Hobsbawm (págs. 318-319).
- Retamoso, C. E. (2007). Producción limpia, contaminación y gestión ambiental. Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana .
- Rodriguez, J. M. (2011). Metodos de Investigación Cualitativa . Revista de Investigación Silogismo, No. 08.
- Rodríguez Becerra, M. (2002). Gestión ambiental en América Latina y el Caribe: evolución, tendencias y principales prácticas.
- Santos, J. M. (2010). Plan nacional de desarrollo 2010-2014. Prosperidad para Todos, . Bogotá.

Wikipedia. (s.f.). Pacto Global. Recuperado el 6 de Diciembre de 2016, de  
[https://es.wikipedia.org/wiki/Pacto\\_global](https://es.wikipedia.org/wiki/Pacto_global)

# **ANEXOS**

## Anexo A. Criterios de la encuesta de diagnóstico del Sistema de Gestión Ambiental

Página 1 de 1	DIRECCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	
Código: 1DS-FR-0068		
Fecha: 16/07/2016	ENCUESTA DE DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	
Versión: 0		
		POLICIA NACIONAL
<b>CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LA ENCUESTA DE DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL</b>	<b>Instrucciones</b>	
	Para la calificación de cada afirmación o pregunta debe observarse el nivel de apropiación del 100% del personal de la unidad (Metropolitana, Departamento, Distrito Especial de Policía, Escuela de Policía, Centro Vacacional, Centro Social, Colegios y las Seccionales de Sanidad) que desarrolla el proceso.	
	Ejemplo: Para la calificación del requisito 4.1 en la pregunta 1 "Están identificados los procesos que le permiten a la entidad cumplir su misión (estratégicos, apoyo, misionales, de evaluación)", se debe analizar el nivel de conocimiento y operacionalización del mapa procesos en la totalidad del personal de la unidad, la calificación que se dé no debe responder al nivel de conocimiento del responsable de proceso, funcionarios una dependencia o funcionarios que diligencian la encuesta.	
	Es de anotar que los rangos de calificación entre 4.25 y 5.00 corresponden a requisitos cumplidos por unidades con dos o más vigencias en desarrollo del SGC y procesos de certificación interna o externa del SGC.	
ELEMENTO S/ REQUISITO S	PUNTUACIONE S / ATRIBUTOS	
ENFOQUE, REALIZACI ÓN, EVALUACI ÓN Y MEJORA	P Se tienen lineamientos claros y documentados para el cumplimiento del requisito.  Los lineamientos cumplen requisitos de la ISO 14001:2004.  Los lineamientos apoyan la política y la estrategia.	
	No se conoce el concepto, o no se aplica, por el personal responsable.	
	Existen algunas evidencias de conceptos de calidad. Se aplica de manera informal o esporádica.	
	Se cuenta con evidencia documentada, apropiación del conocimiento y aplicación práctica.	
	Se cuenta con una aplicación estructurada, del requisito. Últimos dos años.	
	Aplicación estructurada y sistemática: Todas las unidades, sistemas, procesos misionales y de apoyo. Últimos tres años.	

	H	Los lineamientos son difundidos  Se apropia el conocimiento por el personal			1.0 - No se ha documentado ni se conoce el SGA.	2.0 - Los documentos del SGA existen en la SVE pero no son conocidos por los responsables de proceso y la mayoría del personal. (Aproximadamente un 10% o menos del personal han apropiado y desarrollado el SGA).	3.00 - Se cumple aceptablemente por la mayoría del personal y existe evidencia de conocimiento, planificación del SGA y aplicación del ciclo de mejora continua PHVA. (Aproximadamente entre el 60% y 80% del personal ha apropiado y desarrollado el SGA).	4.25 - Existe evidencia de reentrenamiento al personal responsable del proceso con revisión participativa de los documentos en la Unidad	4.75 - Cuentan con ciclos de mejoras.
	V	En la operación se cumplen los lineamientos establecidos  Se aplican de forma estructurada y sistemática				2.25 - La documentación es informal. Se utilizan documentos que no están formalizados en la SVE y existe una mínima evidencia de reconocimiento de su importancia. (Aproximadamente el 20% del personal ha apropiado y desarrollado el SGA).	3.25 - Los documentos son congruentes, conocidos y cumplidos de acuerdo a los requisitos y principios de la ISO 14001:2004. (Más del 80% del SGA se gestiona de acuerdo con la norma ISO 14001:2004).	4.5 - Existen evidencias de seguimiento o medición y control sobre la aplicación del requisito.	4.75 - Se aplican conforme a los principios y valores de la institución. Se ha asimilado la cultura institucional y el trabajo en equipo.
		La medición y los controles para asegurar el cumplimiento del requisito hacen parte de la cultura institucional				2.50 - La documentación se aplica intuitivamente, de forma esporádica o por alguna(s) personas. (Aproximadamente el 40% del personal ha	3.5 - Existe evidencia de difusión de los lineamientos y documentos al personal responsable del proceso y la Unidad. (Difusión al 100% del personal).	4.5 - Existen evidencias de emulación de mejores prácticas. 2 últimos años.	5. - Análisis y uso de la información obtenida del aprendizaje para identificar, priorizar, planificar

[illegible]

Fuente. Compendio de normas HSEQ. En: Norma Técnica Colombiana ISO 14001:2015  
Gestión Ambiental y Formato en la Suite Visión Empresarial – Policía Nacional





Roles de la Organización, responsabilidad y autoridades	5,3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Planificación	6	1	1	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Acciones para trabajar el riesgo y las oportunidades	6,1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Generalidades	6,1, 1	1	1	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Aspectos Ambientales	6,1, 2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Obligaciones de cumplimiento	6,1, 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Planificar acciones	6,1, 4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Objetivos ambientales	6,2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Objetivos Ambientales	6,2, 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Planificación de acciones para alcanzar los objetivos ambientales	6,2, 2	1	1	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Soporte	7	\$	1	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Recursos	7,1	\$	1	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Competencia	7,2	\$	1	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Conciencia	7,3	\$	1	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Comunicación	7,4	\$	1	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Generalidades	7,4, 1	\$	1	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
La comunicación interna	7,4, 2	\$	1	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Comunicación externa	7,4, 3	\$	1	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Información documentada	7,5	\$	1	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Generalidades	7,5, 1	\$	1	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Creación y Actualización	7,5, 2	\$	1	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Control de la Información documentada	7,5, 3	\$	1	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Operación	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Planificación	8,1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Preparación y respuesta de emergencia	8,2	\$	1	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Evaluación del desempeño	9	\$	1	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Seguimiento, medición, análisis y evaluación	9,1	\$	1	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Generalidades	9,1, 1	\$	1	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$

Evaluar el cumplimiento	9,1, 2	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1
Auditoría Interna	9,2	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1
Generalidades	9,2, 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1
Programa de auditoría interna	9,2, 2	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1
Revisión por la Dirección	9,3	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1
Mejor	10	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1
Generalidades	10, 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1
No conformidad y acciones correctivas	10, 2	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1
Mejora Continua	10, 3	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1	\$ 1

Fuente. Numerales tomados del Compendio de normas HSEQ. En: Norma Técnica Colombiana  
ISO 14001:2015 Gestión Ambiental

**Anexo C.** Encuesta Diagnostico del Sistema de Gestión Ambiental – Aplicada con la NTC ISO 14001:2015 al proceso de Control Interno y Direcccionamiento del Sistema de Gestión Integral.

Encuesta de diagnóstico del sistema de gestión de ambiental con norma NTC ISO 14001, en las unidades de la policía nacional			0.00	0,50 - 1,75				2.00 - 2.75				3.00 - 4.00				4.25 - 4.50		4.75 - 5.00		
consecutivo general	consecutivo por numeral	NTC ISO 14001:2015	n. s. o n. a.	no se cumple				se cumple insatisfactoriamente				se cumple aceptablemente				se cumple en alto grado- 2 años		se cumple plenamente. 3 años		
		REQUISITOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	0,00	0,50	1,00	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
1	4	Contexto de la organización																		
2	4,1	Comprensión de la Organización y su contexto																		1
3	4,2	Comprensión de las necesidades y expectativas de las partes interesadas															1			
4	4,3	Determinación del alcance del sistema de														1				


		gestión ambiental																	
5	4,4	Sistema de gestión ambiental															1		
6	5	Liderazgo																	
7	5,1	Liderazgo y compromiso															1		
8	5,2	Política Ambiental																1	
9	5,3	Roles de la Organización, responsabilidad y autoridades																1	
10	6	Planificación																	
11	6,1	Acciones para trabajar el riesgo y las oportunidades																	
12	6,1,1	Generalidades												1					
13	6,1,2	Aspectos Ambientales													1				
14	6,1,3	Obligaciones de cumplimiento												1					
15	6,1,4	Planificar acciones												1					
16	6,2	Objetivos ambientales																	
17	6,2,1	Objetivos													1				

		Ambientales																	
18	6,2,2	Planificación de acciones para alcanzar los objetivos ambientales										1							
19	7	Soporte																	
20	7,1	Recursos															1		
21	7,2	Competencia															1		
22	7,3	Conciencia															1		
23	7,4	Comunicación																	
24	7,4,1	Generalidades														1			
25	7,4,2	La comunicación interna														1			
26	7,4,3	Comunicación externa												1					
27	7,5	Información documentada																	
28	7,5,1	Generalidades											1						
29	7,5,2	Creación y Actualización														1			
30	7,5,3	Control de la Información documentada														1			
31	8	Operación																	
32	8,1	Planificación										1							

33	8,2	Preparación y respuesta de emergencia										1							
34	9	Evaluación del desempeño																	
35	9,1	Seguimiento, medición, análisis y evaluación																	
36	9,1,1	Generalidades												1					
37	9,1,2	Evaluar el cumplimiento															1		
38	9,2	Auditoría Interna																	
39	9,2,1	Generalidades															1		
40	9,2,2	Programa de auditoría interna																	1
41	9,3	Revisión por la Dirección																	1
42	10	Mejor																	
43	10,1	Generalidades																	1
44	10,2	No conformidad y acciones correctivas																	1
45	10,3	Mejora Continua												1					

Fuente. Formato tomado de la Suite Visión Empresarial – Policía Nacional

## Anexo D. Resultado de Encuesta Diagnostica.


			DIRECCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL			 POLICIA NACIONAL	
Código:							
Fecha:			ENCUESTA DE DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL				
Versión:							
GRÁFICA DE RESULTADOS DE LA ENCUESTA DE DIAGNÓSTICO				1	2		
Numeral de la norma		Puntaje del numeral (Unidad y procesos)		CI	DSG I	N° DE RESPUESTAS REALES !	N° de respuestas aplicables
NTCGP 1000:2009	4			3,75	5,00	2	2
	4,1	4,50	ADECUADO	4,75	4,25	2	2
	4,2	4,38	ADECUADO	4,75	4,00	2	2
	4,3	4,75	ADECUADO	5,00	4,50	2	2
	4,4	4,75	ADECUADO	5,00	4,50	2	2
	5		ADECUADO	5,00	4,75	2	2
	5,1	4,88	ADECUADO	5,00	4,75	2	2
	5,2	4,88	ADECUADO	5,00	4,00	2	2
	5,3	4,50	#¡REF!	5,00	4,75	2	2
	6		FALSO	0,00	0,00	0	0
	6,1		FALSO	0,00	0,00	0	0
	6,1,1	4,50	ADECUADO	5,00	4,00	2	2
	6,1,2	4,63	ADECUADO	5,00	4,25	2	2
	6,1,3	4,00	SATISFACTORIO	4,00	4,00	2	2
	6,1,4	3,88	SATISFACTORIO	3,75	4,00	2	2
	6,2		FALSO	0,00	0,00	0	0
	6,2,1	3,88	SATISFACTORIO	3,50	4,25	2	2
	6,2,2	3,63	SATISFACTORIO	3,75	3,50	2	2
	7		FALSO	0,00	0,00	0	0
	7,1	4,88	ADECUADO	5,00	4,75	2	2
	7,2	4,38	ADECUADO	4,25	4,50	2	2
	7,3	4,25	ADECUADO	4,00	4,50	2	2
	7,4		FALSO	0,00	0,00	0	0
	7,4,1	4,25	ADECUADO	4,25	4,25	2	2
	7,4,2	4,00	SATISFACTORIO	3,75	4,25	2	2
	7.4.3	3,88	SATISFACTORIO	3,75	4,00	2	2



	7,5		FALSO	0,00	0,00	0	0
	7,5,1	4,00	SATISFACTORIO	4,25	3,75	2	2
	7,5,2	4,38	ADECUADO	4,50	4,25	2	2
	7,5,3	4,63	ADECUADO	5,00	4,25	2	2
	8	4,00	SATISFACTORIO	4,75	3,25	2	2
	8,1	4,00	SATISFACTORIO	4,75	3,25	2	2
	8,2	4,13	ADECUADO	4,25	4,00	2	2
	9	4,13	ADECUADO	4,25	4,00	2	2
	9,1		FALSO	0,00	0,00	0	0
	9,1,1	4,13	ADECUADO	4,25	4,00	2	2
	9,1,2	3,00	SATISFACTORIO	4,25	1,75	2	2
	9,2		FALSO	0,00	0,00	0	0
	9,2,1	4,88	ADECUADO	5,00	4,75	2	2
	9,2,2	5,00	ADECUADO	5,00	5,00	2	2
	9,3	5,00	ADECUADO	5,00	5,00	2	2
	10		FALSO	0,00	0,00	0	0
	10,1	4,88	ADECUADO	4,75	5,00	2	2
	10,2	4,88	ADECUADO	4,75	5,00	2	2
	10,3	4,00	SATISFACTORIO	4,00	4,00	2	2
RESULTADO GENERAL UNIDAD Y PROCESOS		4,48	ADECUADO	4,91	4,61	72	72

Fuente. Formato tomado de la Suite Visión Empresarial – Policía Nacional

**Anexo E. Matriz de identificación de aspectos ambientales temporales para terceros**

Página 1 de 1		DIRECCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL								
Código: 1DS-FR-0029										
Fecha: 03-07-2013		IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES TEMPORALES PARA TERCEROS						POLICIA NACIONAL		
Versión: 2										
PROYECTO O ACTIVIDADES TEMPORALES		<b>DESCRIPCIÓN:</b> UNIDAD POLICIAL PARA LA EDIFICACION DE LA PAZ – UNIPEP CON INTERVENCION EN LAS 23 ZONAS DE CONCENTRACION Y 8 CAMPAMENTOS.						Fecha de inicio	10/05/2016	
								Fecha de terminación	31/12/2020	
		<b>LUGAR O ÁREA DE DESARROLLO DEL PROYECTO:</b> 16 DEPARTAMENTOS DE COLOMBIA; CESAR-NORTE DE SANTANDER-ANTIOQUIA-TOLIMA- CAUCA-NARIÑO-PUTUMAYO-CAQUETA-ARAUCA-META-VICHADA-GUAINIA-GUAVIARE-GUAJIRA-CHOCO Y CORDOBA.						<b>RESPONSABLE:</b> la Policía Nacional va a estar coordinando con todas las instituciones; las Fuerzas Militares y los ministerios		
ACTIVIDAD DEL POSCONFLICTO EN EL PROCESO DE PAZ	REGIONES NATURALES	ÁREAS DE RESERVA CAMPESINA/ NATURAL	DEPARTAMENTOS	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL	REQUISITO LEGAL		OBJETIVO AMBIENTAL RELACIONADO	CONTROLES OPERACIONALES	SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN
						SI	NO			
Articulador institucional	Amazonia	PNN La Paya	Putumayo	Consumo de Tintas o Tóner de Impresora	Contaminación de Suelos, agua	x		Prevenir impactos ambientales en el manejo de sustancias químicas	Control Operacional a los contratista y la ANDI en la recolección y disposición final de los RAEES	Semestral
		PNN Serranía del	Caquetá	Consumo de Papel	Agotamiento del Recurso Natural(flora-	x		Contribuir a la preservación	Control operacional en la	Semestral

		Chiribiquete			fauna - hídrico)			ón de la biodiversidad	entrega de papelería y consumo	
Sistema de seguridad rural		RNN Puinawai	Guainía	Consumo de Energía	Agotamiento del Recurso Natural	x		Mejorar la eficiencia en el consumo de la energía eléctrica.	Control operacional en el consumo facturado por periodo actual / el consumo anterior	Mensual

		PNN Tamé	Arauca	Entrega de Explosivos y armas de fuego	Contaminación Acústica y por Respel	X		Mitigar la contaminación atmosférica.	Control operacional en el almacenamiento, transporte y disposición final de la destrucción de armamento.	Trimestral
Acciones de investigación criminal e inteligencia	Orinoquia	PNN EI Tuparro	Vichada	Uso de Antenas de Comunicación (Radios).	Contaminación Electromagnética	X		Gestionar adecuadamente los residuos.	Control de los residuos peligrosos RAEES.	Semestral
		PNN Sierra de la Macarena	Meta	Consumo de combustibles	Presión sobre recursos naturales no renovables	X		Prevenir impactos ambientales en el manejo de sustancias químicas	Control de derrame de sustancias y uso de los kit de derrames	Trimestral
		PNN Tinigua		Derrames de Sustancias (Combustibles, Químicos, entre otros)	Contaminación del Suelo	X		Prevenir impactos ambientales en el manejo de sustancias químicas	Control de derrame de sustancias y uso de los kit de derrames	Trimestral
		PNN Chingaza	Meta	Derrames de Sustancias (Combustibles, Químicos, entre otros)	Contaminación Hídrica	X		Prevenir impactos ambientales en el manejo de sustancias químicas	Control de derrame de sustancias y uso de los kit de derrames	Trimestral
		PNN Sumapaz		Generación de Residuos	Contaminación de Suelos	X		Gestionar adecuada	Control de los residuos	Semestral

	Caribe	PNN Sierra Nevada de Santa Martha	Cesar	Peligrosos Como los Equipos Eléctricos y Electrónicos (PC y aires acondicionado s entre otros) que en sus componentes internos tienen características peligrosas	(Datos de Baja)			mente los residuos.	peligrosos RAEES, y disposición final.	
--	--------	-----------------------------------	-------	--	-----------------	--	--	---------------------	--	--

Área de operaciones especiales para la transición		PNN Macuira	Guaji ra	Generación de ruido ambiental	Contaminación Acústica	X		Mitigar la contaminación atmosférica.	Control del uso de elementos.	
		SFF Flamencos		Generación de Residuos No Peligrosos	Aumento de Residuos No Peligrosos a Disponer	X		Gestionar adecuadamente los residuos.	Control de los residuos peligrosos RAEES, y disposición final.	Semestral
	Pacífico	PNN Puracé	Cauca	Derrames de Sustancias (Combustibles, Químicos, entre otros)	Contaminación del Suelo Contaminación Hídrica	X		Prevenir impactos ambientales en el manejo de sustancias químicas	Control de derrame de sustancias y uso de los kit de derrames	Trimestral
		PNN Munchique		Alteración del suelo	Cambio en las propiedades físicas del suelo: Compactación	X		Contribuir a la preservación de la biodiversidad	Control operacional en la entrega de papelería y consumo	Semestral
		PNN Cordillera de los picachos		Uso de Antenas de Comunicación (Radios)	Contaminación Electromagnética	X		Gestionar adecuadamente los residuos.	Control de los residuos peligrosos RAEES y RESPEL	Semestral
		PNN Complejo Volcánico	Nariño	Consumo de combustibles	Presión sobre recursos naturales no renovables	X		Gestionar adecuadamente los residuos.	Control de los residuos peligrosos RESPEL	Semestral
		SF Isla Corola		Liberación de especies para	Control natural	X		Gestionar adecuada	Control de los residuos	Semestral

Área estratégica de transición al posconflicto				el control biológico				mente los residuos.	peligrosos RESPEL	
		SFF Galeras		Alteración del suelo	Compactación del suelo	X		Promover una mejor gestión ambiental sectorial y urbana	Control del cumplimiento legal y permiso de la autoridad ambiental	Semestral
		PNN Uramba Bahía Málaga	Choco	Uso de paneles solares	minimizar en el uso de recurso natural	X		Promover una mejor gestión ambiental sectorial y urbana.	Control operacional en el mantenimiento de los paneles solares	Semestral

		PNN Tatama		Consumo de Energía	Agotamiento del Recurso Natural	X		Mejorar la eficiencia en el consumo de la energía eléctrica.	Control operacional en el consumo facturado por periodo actual / el consumo anterior	Mensual
		PNN Selva de Florenia		Consumo de Papel	Agotamiento del Recurso Natural(flora- fauna - hídrico)	X		Contribuir a la preservaci ón de la biodiversid ad	Control operacional en la entrega de papelería y consumo	Semestral
	Pacifi co	PNN Ultria	Choc o	Consumo de Agua	Agotamiento del Recurso Hídrico	X		Implement ar acciones para el cuidado, uso y optimizació n del recurso hídrico		



Área para la implementación de los acuerdos		PNN Katios		Consumo de Tintas o Tóner de Impresora	Contaminación de Suelos y el agua	X		Gestionar adecuadamente los residuos.	Control de los residuos peligrosos RAEES y RESPEL	Semestral
		PNN Orquídeas		Aprovechamiento de Residuos (Reciclaje, Reutilización, Reducción, Comercialización, entre otros)	Disminución de la Demanda del Recurso	X		Gestionar adecuadamente los residuos.	Control de los residuos peligrosos PGIRS	Semestral
	Andina	PNN Catatumb o Bari	Norte de Santander	Entrega de Explosivos y armas de fuego	Aumento de Residuos No Peligrosos a Disponer	X		Mitigar la contaminación atmosférica.	Entrega de Explosivos y armas de fuego	Contaminación Acústica
		ANU Los Estorques		Consumo de Papel	Agotamiento del Recurso Natural(flora-fauna - hídrico)	X		Contribuir a la preservación de la biodiversidad	Control operacional en la entrega de papelería y consumo	Semestral

		PNN Los Nevados	Tolima	Consumo de Agua	Agotamiento del Recurso Hídrico	X		Implementar acciones para el cuidado, uso y optimización del recurso hídrico		
--	--	-----------------	--------	-----------------	---------------------------------	---	--	--	--	--

		PNN Puracé	Cau ca	Consumo de Tintas o Tóner de Impresora	Contamina ción de Suelos y el agua	X		Gestiona r adecuad amente los residuos.	Control de los residuos peligrosos RAEES y RESPEL	Semestral
		PNN Munchi que		Aprovecha miento de Residuos (Reciclaje, Reutilizació n, Reducción, Comercializ ación, entre otros)	Disminució n de la Demanda del Recurso	X		Gestiona r adecuad amente los residuos.	Control de los residuos peligrosos PGIRS	Semestral
		PNN Cordille ra de los		Consumo de Papel	Agotamien to del Recurso Natural(flor	X		Contribui r a la preserva ción de la	Control operaciona l en la entrega de	Semestral

		picacho s			a- fauna - hídrico)			biodiversi dad	papelería y consumo	
--	--	--------------	--	--	------------------------	--	--	-------------------	------------------------	--

Fuente. Formato Documento Controlado Descargado de la Suite Visión Empresarial - Policía Nacional

**Anexo F.** Encuesta dirigida a Responsables de Gestión Ambiental de DIRAN – DICAR – DIPRO y UNIPEP en el marco de la ISO 14001:2010 Gestión Ambiental y el Posacuerdo.

Ciudad \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

Cargo \_\_\_\_\_ Dependencia: \_\_\_\_\_

**Objetivo:** Establecer la importancia en la Policía Nacional del cumplimiento de la Gestión Ambiental establecidos en la norma ISO 14001:2015, en los escenarios de Posacuerdo.

**Instrucciones:**

El presente instrumento debe ser diligenciado por el personal oficial y suboficial de las Direcciones; DIRAN- DICAR-DIPRO y UNIPEP, que estén participando en el posacuerdo y en el desarrollo de las actividades generen aspectos e impactos ambientales o algún incumplimiento legal en materia ambiental. De acuerdo a lo anterior califique en la siguiente escala valorativa, marque con una (X) su respuesta:

INTERPRETACIÓN ESCALA LICKERT

MARQUE 1 Si considera que el indicador es INSUFICIENTE

MARQUE 2 Si considera que el indicador es DEFICIENTE

MARQUE 3 Si considera que el indicador es REGULAR

MARQUE 4 Si considera que el indicador es BUENO

MARQUE 5 Si considera que el indicador es EXCELENTE

PREGUNTA

1    2    3    4    5

1. ¿Su conocimiento sobre Gestión Ambiental (ISO 14001:2015) a partir de un nuevo enfoque sistémico para gestionar el medio ambiente es?

2. ¿Califique si dentro del contexto de la organización la Institución tiene que determinar las cuestiones externas e internas que son

relevantes para el propósito del Sistema de Gestión Ambiental en los nuevos escenarios de Posacuerdo por las Direcciones; DICAR-DIRAN- DIPRO y UNIPEP?.

3. ¿Considera importante incluir en el alcance de la Gestión Ambiental los aspectos ambientales de las actividades, productos y servicios en escenarios de posconflicto, a cargo de las Direcciones involucradas en materia ambiental y agraria (DIPRO-DICAR-DIRAN), ya que la organización determina que puede controlar o influir?
4. ¿Considera importante que exista liderazgo y compromiso con el sistema de gestión ambiental por parte de las autoridades ambientales a partir del acuerdo general de paz en la creación de las 23 zonas de concentración?
5. ¿Cómo califica usted crear una propuesta de fortalecimiento del sistema de gestión ambiental de la Policía Nacional de Colombia en escenarios del posacuerdo?.

#### OBSERVACIONES Y SUGERENCIAS:

---

Gracias por su tiempo y sus respuestas, serán de gran utilidad para la investigación que se adelanta.

## Anexo G. Validación de instrumento.



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL  
POLICÍA NACIONAL  
DIRECCIÓN NACIONAL DE ESCUELAS



MINISTERIO DE DEFENSA  
POLICÍA NACIONAL

Unidad: \_\_\_\_\_  
Radicado No: \_\_\_\_\_  
Recibido por: \_\_\_\_\_  
Fecha: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_

Bogotá D.C. 21 de Septiembre 2016.

Señora Teniente

**JOHANLY LILIANA RONDON ORTIZ**

Estudiantes de Especialización Gestión Ambiental y Evaluación de Impacto Ambiental  
**UNIVERSIDAD DEL TOLIMA**  
Ibagué.-

Asunto: respuesta solicitud validación instrumento.

En atención a su solicitud de validación del instrumento de encuesta *"PROPUESTA DE FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA EN ESCENARIOS DEL POSTACUERDO"* me permito realizar las siguientes apreciaciones.

Con base en la observaciones encontradas en el pre-test o prueba piloto se hace importante tener en cuenta que, todo instrumento de encuesta debe tener un constructo bien definido donde identifique datos, lugar de realización de la encuesta al igual que debe tener claro el objetivo de la encuesta y sus instrucciones de diligenciamiento.

Por lo anterior la presente encuesta cuenta con las características necesarias para su desarrollo y análisis de la información, mediante una escala de interpretación escala Likert, de 05 cinco preguntas y una de observaciones y sugerencias que permiten al encuestado de manera abierta exponer sus ideas.

Finalmente esta dependencia por la importancia del tema de la investigación de *"Propuesta de fortalecimiento del Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional de Colombia en escenarios del Postacuerdo"* y su aporte al SGA y el proceso de Direccionamiento del Sistema de Gestión Integral, es de gran aporte institucional de reconocimiento ante el Ministerio de Defensa Nacional y la alineación de la ISO 14001:2004, por lo anterior ofrece su apoyo para la aplicación de la encuesta mediante el Portal de Servicios Interno de la Policía Nacional-

Atentamente,

Capitán **GABRIEL EDUARDO GUERRERO NIETO**

Coordinador de autoevaluación y acreditación DINAEE  
Oficina de Evaluación y Calidad Educativa

Elaborado por: MY. Jorge Enrique Patiño Álvarez  
Revisado por: MY. Jorge Enrique Patiño Álvarez  
Fecha de elaboración: 21-05-2015  
Ubicación: C:\Usr\jpatino\documentos\oficina 2015

Transversal 33 47ª 35 Sur  
[Email.dinae.evcal@policia.gov.co](mailto:Email.dinae.evcal@policia.gov.co)  
[www.policia.gov.co](http://www.policia.gov.co)



**Anexo H. Instrumento de Evaluación de Percepción**

ENC UES TAD O	CON DICIO N	SIGLA LABO RAND O	GRA DO ALF ABE TICO	APELLIDOS	NOMBRES	ID_EN CUES TADO	ID_FECH A	PE RI OD O	Pregunta 1	Pregunta 2	Pregunta 3	Pregunta 4	Pregunta 5
1	1	ARCOI	TE	RONDON ORTIZ	JOHANLY	6563 2737	08/08/20 16 05:54:51 PM	20 15	5	5	5	5	1
2	1	UNIP EP	TC	ZAPATA RESTREPO	NICOLAS ALEJANDRO	7172 4642	09/08/20 16 09:28:57 AM	20 16	5	5	5	5	5
3	1	UNIP EP	TC	NAVIA HERRERA	JUAN CARLOS	7948 4741	11/08/20 16 03:08:54 PM	20 16	4	4	4	4	4
4	1	UNIP EP	MY	ORJUELA BAUTISTA	WILFRED O	7976 3166	09/08/20 16 08:00:12 AM	20 16	4	4	4	3	4
5	1	UNIP EP	MY	CHAVES CAMPAÑA	JOHN LEONARDO	8006 3210	11/08/20 16 06:01:04 PM	20 16	5	5	4	4	3
6	1	UNIP EP	MY	BARBERI FORERO	JIMY	7990 7658	08/08/20 16 08:39:13 PM	20 16	5	5	5	5	4



7	1	UNIP EP	MY	MARTINEZ HIDALGO	JOHN FABIAN	1765 5576	11/08/20 16 11:34:48 AM	20 16	5	5	5	5	4
8	1	UNIP EP	MY	NARVAEZ CASAS	CRYSTIA N MELDENS SON	1861 6753	13/08/20 16 12:38:46 PM	20 16	3	5	5	5	4
9	1	UNIP EP	CT	RAMIREZ SALGADO	GIOVANA MARCELA	5253 8394	09/08/20 16 10:29:11 AM	20 16	5	5	5	5	3
10	1	UNIP EP	CT	PERDOMO SANCHEZ	NELSON ERNESTO	8085 4104	08/08/20 16 11:16:43 PM	20 16	4	4	4	3	3
11	1	UNIP EP	CT	BAQUERO BELTRAN	IVAN RICARDO	1742 2268	10/08/20 16 07:15:54 PM	20 16	4	4	5	4	3
12	1	UNIP EP	TE	GRANADA OCAMPO	CARLOS ALFREDO	7085 4905	11/08/20 16 10:47:03 AM	20 16	5	5	5	5	5
13	1	UNIP EP	TE	GOMEZ PEREZ	ANDREA MICHELE	5273 5745	13/08/20 16 03:25:57 PM	20 16	5	5	5	5	4
14	1	UNIP EP	TE	BALLEN PRADA	CARLOS MAURICI O	1033 7027 36	09/08/20 16	20 16	4	5	4	4	4

							12:13:57 AM						
15	1	UNIP EP	TE	PERALTA ENCISO	ALEX FERNAN	8025 1143	09/08/20 16 09:48:28 AM	20 16	4	4	4	3	3
16	1	UNIP EP	TE	NOCUA HENAO	PETER STEVEN	1121 8448 72	08/08/20 16 06:43:12 PM	20 16	4	4	4	4	4
17	1	UNIP EP	ST	MUÑOZ GOMEZ	NAYETH KARINA	3433 0764	13/08/20 16 08:44:31 AM	20 16	5	5	5	4	4
18	1	UNIP EP	ST	MARTINEZ LARA	ELIANA MARIA	1110 4891 26	09/08/20 16 12:59:01 PM	20 16	4	5	4	4	2
19	1	UNIP EP	ST	MARTINEZ LARA	LUISA FERNAND A	1110 4891 27	09/08/20 16 01:58:35 PM	20 16	4	4	3	3	3
20	1	UNIP EP	ST	GARCIA HERRERA	YANIA FERNAND A	1113 0384 40	08/08/20 16 06:50:12 PM	20 16	4	4	5	4	4
21	1	UNIP EP	ST	REINA BERMUDE Z	WILLIAM DAVID	1121 8701 18	08/08/20 16 06:42:01 PM	20 16	5	5	5	5	5

22	1	UNIP EP	ST	DIAZ MEDINA	LORENA AMPARO	5291 3179	09/08/20 16 08:31:57 PM	20 16	4	4	4	4	3
23	1	UNIP EP	ST	VILLALOB OS BERNAL	JHOJAN RICARDO	1090 3758 36	09/08/20 16 03:21:06 PM	20 16	5	3	4	4	1
24	1	UNIP EP	ST	ZULUAGA SANCHEZ	JENIFFER	1130 6334 37	08/08/20 16 06:26:59 PM	20 16	4	4	4	4	4
25	1	UNIP EP	ST	CAMPOS FAJARDO	CESAR AUGUST O	1110 4845 06	08/08/20 16 07:21:36 PM	20 16	4	4	4	4	4
26	2	UNIP EP	PT	AGUILAR COFFRE	JOSAFAT EMMANU EL	4275 17	13/08/20 16 11:44:49 AM	20 16	5	5	5	5	4
27	2	UNIP EP	PT	CAMARGO TAPIA	DINIA LIZBETH	4275 18	12/08/20 16 11:05:23 AM	20 16	5	5	5	1	1
28	2	UNIP EP	PT	ROSERO AGUILAR	MICHAEL ISRAEL	4275 21	11/08/20 16 07:28:42 PM	20 16	5	4	4	4	4
29	2	UNIP EP	PT	FAJARDO PRIETO	DANIEL FELIPE	1015 4204 55	14/08/20 16	20 16	4	4	4	4	4

							05:35:19 PM							
30	2	UNIP EP	PT	VALBUENA IBAÑEZ	BRAYAN JAVIER	1017 2180 72	11/08/20 16 09:26:53 AM	20 16	4	4	4	4	4	3
31	2	UNIP EP	PT	NIÑO ROJAS	ADRIANA KATHERI NE	1022 3991 18	13/08/20 16 11:07:28 AM	20 16	3	2	4	5	5	
32	2	UNIP EP	PT	CERINZA RODRIGUE Z	CRISTIAN CAMILO	1030 6287 72	14/08/20 16 08:50:14 PM	20 16	4	4	4	4	4	3
33	2	UNIP EP	PT	SINDICUE GOMEZ	SERGIO CAMILO	1030 6358 35	12/08/20 16 10:19:24 AM	20 16	4	4	4	4	4	3
34	2	UNIP EP	PT	QUINTANA ROJAS	JULIANA DEL PILAR	1030 6548 55	08/08/20 16 10:37:26 PM	20 16	4	4	4	4	4	4
35	2	UNIP EP	PT	REYES MELO	NARLY DANITZA	1032 4339 65	11/08/20 16 11:51:59 AM	20 16	4	4	4	4	4	4
36	2	UNIP EP	PT	MENESES LONDOÑO	BRAYAN ANDRES	1032 4488 85	09/08/20 16 02:52:44 PM	20 16	4	4	4	4	4	4

37	2	UNIP EP	PT	LASSO CARDENA S	SEBASTI AN FERNAND O	1045 0802 29	12/08/20 16 05:04:17 PM	20 16	5	5	5	5	4
38	2	UNIP EP	PT	CARDONA RIOS	SEBASTI AN	1053 8355 78	13/08/20 16 10:32:42 PM	20 16	4	4	4	4	3
41	2	UNIP EP	PT	ISAZA BEDOYA	BALTAZA R	1069 1769 31	14/08/20 16 05:32:39 PM	20 16	2	2	1	3	3
42	2	UNIP EP	PT	BELTRAN GARCIA	VICTOR DONALD	1069 8998 99	12/08/20 16 06:18:56 AM	20 16	4	4	4	4	4
43	2	UNIP EP	PT	GARCIA TORRES	JUAN FELIPE	1088 0217 88	13/08/20 16 12:58:05 PM	20 16	5	3	5	4	4
44	2	UNIP EP	PT	LEAL SUAREZ	JULITH KATHERI NE	1090 1768 42	12/08/20 16 09:13:06 AM	20 16	5	5	5	5	4
45	2	UNIP EP	PT	CARRILLO FUENTES	JOHANNA ALEXAND RA	1094 2737 35	11/08/20 16 09:24:39 AM	20 16	4	4	4	4	4
46	2	UNIP EP	PT	ARDILA QUIÑONEZ	ANDRES ATILA	1095 8198 36	10/08/20 16	20 16	3	4	4	3	2

							11:52:55 AM							
47	2	UNIP EP	PT	DONCEL VASQUEZ	JOSE MANUEL	1108 4558 75	11/08/20 16 12:04:36 PM	20 16	5	5	4	4	4	
48	2	UNIP EP	PT	NAVARRO NAVARRO	LESLY VICTORIA	1110 4938 09	11/08/20 16 07:49:35 AM	20 16	3	5	5	4	3	
49	2	UNIP EP	PT	ACOSTA DE LA HOZ	MAURICI O DE DIOS	1140 8237 34	11/08/20 16 07:53:51 AM	20 16	4	4	4	4	4	
50	2	UNIP EP	PT	BELTRAN PAEZ	DIEGO FERNAND O	1144 1617 66	14/08/20 16 03:09:23 PM	20 16	4	4	4	4	3	
51	2	UNIP EP	PT	RODRIGUE Z HERNAND EZ	ANDRES DAVID	1214 4631 05	12/08/20 16 08:56:56 AM	20 16	4	4	5	4	3	
52	2	UNIP EP	PT	BECERRA GARCIA	RENZO	1480 0960	12/08/20 16 07:42:30 AM	20 16	5	4	5	5	4	
53	2	UNIP EP	PT	BOHORQU EZ AVILEZ	MARIANO	1564 7289	14/08/20 16 09:46:59 AM	20 16	5	5	5	5	4	

54	2	UNIP EP	PT	ROJAS CRISTANC HO	LIDA ROCIO	4645 3756	12/08/20 16 12:09:36 PM	20 16	5	5	4	5	4
55	2	UNIP EP	PT	ESPINOSA AGUDELO	EDITH MARICEL	5283 6271	12/08/20 16 08:41:03 AM	20 16	5	5	5	4	4
56	2	UNIP EP	PT	LANCHER OS CUJAVANT E	FREDDY ALEXAND ER	8003 4319	14/08/20 16 10:02:28 AM	20 16	3	5	5	3	4
57	2	UNIP EP	PT	PRIETO RONCANC O	JAVIER DARIO	8085 8677	12/08/20 16 07:25:34 AM	20 16	5	5	5	5	4
58	2	UNIP EP	PT	DE LA CRUZ JURADO	MIGUEL ANGEL	8745 6293	12/08/20 16 10:41:18 AM	20 16	4	4	4	4	4
59	2	UNIP EP	PT	LOBATON PABON	ANGEL DUVAN	1010 1649 65	13/08/20 16 10:54:17 AM	20 16	4	4	4	4	4
60	2	UNIP EP	PT	PARRA AMAYA	NATALIA	1010 1696 23	12/08/20 16 07:22:25 AM	20 16	5	5	5	5	4
61	2	UNIP EP	PT	GUALTER OS CAMPOS	CINDY LORENA	1010 1988 68	12/08/20 16	20 16	4	4	4	4	4

							07:56:30 AM							
62	2	UNIP EP	PT	VELANDIA FRANCO	MAIRA STEPHAN IA	1012 3437 91	12/08/20 16 10:53:46 AM	20 16	4	4	3	3	4	
63	2	UNIP EP	PT	CANO PARRA	ADRIANA MARCELA	1015 4048 71	09/08/20 16 08:22:27 AM	20 16	4	5	4	5	4	
64	2	UNIP EP	PT	BUCURU RODRIGUE Z	JEYMI PAOLA	1015 9933 43	13/08/20 16 10:56:58 AM	20 16	5	5	4	4	4	
65	2	UNIP EP	PT	GRANADO S SANCHEZ	SERGIO ERNESTO	1016 0118 24	13/08/20 16 08:19:44 AM	20 16	4	4	4	4	5	
66	2	UNIP EP	PT	CORREA RIAÑO	LILIANA FABIOLA	1016 0251 47	13/08/20 16 08:10:16 AM	20 16	4	4	4	4	4	
67	2	UNIP EP	PT	TAPIAS TOBON	DEISY ANDREA	1017 1368 79	14/08/20 16 04:21:39 PM	20 16	5	5	5	5	4	
68	2	UNIP EP	PT	CARMONA PUERTA	RUTH STELLA	1017 1688 21	13/08/20 16 08:09:13 AM	20 16	5	5	5	5	4	



69	2	UNIP EP	PT	RODRIGUE Z MUÑOZ	LUZ STEFANY	1017 1847 67	13/08/20 16 08:52:08 AM	20 16	5	4	5	5	4
70	2	UNIP EP	PT	MONSALV E ASCENCIO	JEISSON FAVIAN	1018 4229 99	12/08/20 16 07:28:00 AM	20 16	4	4	4	4	3
71	2	UNIP EP	PT	TRUJILLO CARRILLO	SANDY JULIETH	1018 4365 78	10/08/20 16 08:22:22 AM	20 16	3	5	5	5	4
72	2	UNIP EP	PT	HERNAND EZ MONTEAL EGRE	VIVIANA	1019 0182 75	12/08/20 16 10:55:24 AM	20 16	4	4	4	5	3
73	2	UNIP EP	PT	RODRIGUE Z CIFUENTE S	NATALIA ANDREA	1020 4361 88	13/08/20 16 07:57:08 AM	20 16	5	5	4	4	3
74	2	UNIP EP	PT	AVILA CAMELO	CARLOS GUILLER MO	1020 7217 62	13/08/20 16 11:35:57 AM	20 16	5	5	5	4	1
75	2	UNIP EP	PT	VERGARA MORENO	CESAR ALFONSO	1022 9301 39	12/08/20 16 10:41:45 AM	20 16	5	5	4	5	4
76	2	UNIP EP	PT	BERMUDE Z JUEZ	MARIA INES	1023 8820 39	14/08/20 16	20 16	5	5	5	5	4

							03:56:01 PM							
77	2	UNIP EP	PT	MONTES TRUJILLO	DAVID ALEXAND ER	1023 8848 40	12/08/20 16 07:39:14 AM	20 16	4	4	4	4	4	4
78	2	UNIP EP	PT	ESTUPIÑA N ORTEGON	CINDY VIVIANA	1023 9019 20	12/08/20 16 09:08:05 AM	20 16	5	4	5	5	4	4
79	2	UNIP EP	PT	JARAMILL O BAQUERO	ERIKA	1024 5114 10	12/08/20 16 08:31:03 AM	20 16	5	5	5	5	4	4
80	2	UNIP EP	PT	LONDOÑO GOMEZ	WILFOR ARLEY	1026 2726 56	13/08/20 16 08:21:02 AM	20 16	5	5	5	5	4	4
81	2	UNIP EP	PT	FORERO BARRERA	JOHANNA ALEXAND RA	1030 5896 71	12/08/20 16 09:04:00 AM	20 16	5	4	5	4	4	4
82	2	UNIP EP	PT	CAMELO ARAGON	MAYERLY KATERYN	1033 7363 37	13/08/20 16 08:13:39 AM	20 16	5	5	5	5	4	4
83	2	UNIP EP	PT	CORENA DUQUE	ANDRES FELIPE	1037 5878 02	13/08/20 16 08:13:35 AM	20 16	4	4	4	4	4	4

84	2	UNIP EP	PT	MIRANDA PADILLA	MAYERLI NE PAOLA	1041 8913 91	12/08/20 16 08:56:22 AM	20 16	5	5	4	5	4
85	2	UNIP EP	PT	MOJICA CORDON	CATERIN E GISELLA	1049 6030 36	12/08/20 16 07:55:16 AM	20 16	5	5	4	4	4
86	2	UNIP EP	PT	CASTRO MARTINEZ	ELIUD JOSAFAT	1049 6112 94	13/08/20 16 07:33:20 AM	20 16	4	4	4	4	4
87	2	UNIP EP	PT	HERNAND EZ ARIAS	NAIR YOLIMA	1049 6268 20	13/08/20 16 07:34:44 AM	20 16	5	5	5	4	4
88	2	UNIP EP	PT	CORREA TARAZON A	VIVIANA YAMEL	1051 3162 35	09/08/20 16 07:48:49 AM	20 16	4	4	4	4	4
89	2	UNIP EP	PT	CANO SANTAMA RIA	LEIDY ZORAIDA	1053 3277 43	09/08/20 16 07:54:37 PM	20 16	4	4	4	4	4
90	2	UNIP EP	PT	PATIÑO GUTIERRE Z	FREDDY ALEXAND ER	1057 5730 06	12/08/20 16 08:23:34 AM	20 16	4	4	4	5	4
91	2	UNIP EP	PT	GAVIRIA RENGIFO	OSCAR DAVID	1061 6848 18	13/08/20 16	20 16	4	5	4	5	4

							11:35:36 AM							
92	2	UNIP EP	PT	MUÑOZ AGUDELO	LIBARDO ANTONIO	1061 6959 52	09/08/20 16 08:33:33 AM	20 16	4	5	4	4	4	4
93	2	UNIP EP	PT	VILLANY BOLAÑOS	HOLMES EDUARD O	1061 7072 67	12/08/20 16 07:54:55 AM	20 16	5	5	5	4	4	4
94	2	UNIP EP	PT	PERAFAN TOVAR	KAROL GISETH	1061 7167 71	13/08/20 16 08:13:16 AM	20 16	4	4	4	3	4	4
95	2	UNIP EP	PT	LOPEZ MUÑOZ	DARWIN DUVAN	1063 8079 63	12/08/20 16 09:07:24 AM	20 16	4	4	3	3	3	3
96	2	UNIP EP	PT	VALVERDE PEREZ	ELIAS MANUEL	1067 8950 80	12/08/20 16 12:04:01 PM	20 16	5	5	5	5	4	4
97	2	UNIP EP	PT	GOMEZ ISAZA	DAVID HERNAN	1069 1750 88	12/08/20 16 09:09:57 AM	20 16	3	5	4	3	3	3
98	2	UNIP EP	PT	HERNAND EZ BAEZ	OSCAR GUSTAV O	1069 7322 24	09/08/20 16 06:25:38 AM	20 16	4	4	4	5	4	4

99	2	UNIP EP	PT	LOZANO VACA	LIZETH	1075 2582 76	12/08/20 16 07:33:14 AM	20 16	4	5	5	5	5
100	2	UNIP EP	PT	ROMERO GARZON	CARLOS ALBERTO	1075 6593 81	12/08/20 16 10:41:21 AM	20 16	2	2	2	2	3
101	2	UNIP EP	PT	PAYARES DIAZ	DIANA KATHERI NE	1076 6498 43	12/08/20 16 08:05:30 AM	20 16	5	5	5	4	3
102	2	UNIP EP	PT	MOSQUER A MOSQUER A	MARLEN JULIETH	1076 8202 19	12/08/20 16 08:56:55 AM	20 16	5	5	5	4	5
103	2	UNIP EP	PT	ALFONSO GUTIERRE Z	ELVIN FELIPE	1077 4479 38	10/08/20 16 01:33:20 PM	20 16	4	4	5	4	2
104	2	UNIP EP	PT	PASAJE OJEDA	ANYELA XIMENA	1084 2234 45	12/08/20 16 08:10:02 AM	20 16	4	4	4	4	4
105	2	UNIP EP	PT	QUIROGA VERA	JUAN CARLOS	1085 2444 47	11/08/20 16 02:43:16 PM	20 16	5	5	5	5	3
106	2	UNIP EP	PT	MORAN MELO	RICARDO ARTURO	1085 2697 68	14/08/20 16	20 16	4	4	4	4	3

							03:51:52 PM							
107	2	UNIP EP	PT	GONZALEZ TUQUERR ES	YESENIA	1087 1268 71	13/08/20 16 10:55:26 AM	20 16	5	4	5	5	4	
108	2	UNIP EP	PT	GOMEZ MUÑOZ	PAULA ANDREA	1088 2608 93	13/08/20 16 07:27:42 AM	20 16	5	5	5	5	3	
109	2	UNIP EP	PT	RAMIREZ POVEDA	LUIS CARLOS	1090 4149 61	13/08/20 16 10:38:26 AM	20 16	5	4	5	5	3	
110	2	UNIP EP	PT	ROJAS VILLAMIZA R	MONICA JOHANNA	1090 4198 73	12/08/20 16 10:47:01 AM	20 16	4	4	4	4	3	
111	2	UNIP EP	PT	DOMINGU EZ CARRILLO	ALBA MARISEL	1095 7975 13	12/08/20 16 08:50:11 AM	20 16	5	5	5	5	4	
112	2	UNIP EP	PT	OSPINA VALENCIA	JORGE ANDRES	1097 7249 78	15/08/20 16 06:46:12 AM	20 16	4	4	4	5	4	
113	2	UNIP EP	PT	PLATA RINCON	ANDRES FELIPE JOSE	1098 6253 39	11/08/20 16 07:34:21 AM	20 16	4	4	4	4	3	

114	2	UNIP EP	PT	JAIMES RODRIGUEZ	JORGE IVAN	1098 6370 96	09/08/20 16 06:30:03 AM	20 16	4	4	4	3	3
115	2	UNIP EP	PT	VARGAS RAMIREZ	LAURA NATALY	1098 6560 09	14/08/20 16 04:40:59 PM	20 16	5	5	5	5	3
116	2	UNIP EP	PT	GALAN ORTIZ	YULI ANDREA	1102 3633 36	12/08/20 16 09:12:55 AM	20 16	5	5	5	5	3
117	2	UNIP EP	PT	FUENTES BARRIOS	MAURICI O	1105 6810 67	12/08/20 16 08:51:25 AM	20 16	4	4	4	4	4
118	2	UNIP EP	PT	MURILLO ZULETA	JEBRAIL	1106 8933 09	12/08/20 16 07:33:44 AM	20 16	5	5	4	5	4
119	2	UNIP EP	PT	PERDOMO MORENO	LIZETH	1109 0698 75	12/08/20 16 12:05:19 PM	20 16	4	4	4	4	4
120	2	UNIP EP	PT	GARCIA YATE	NICOLAS	1110 4827 83	12/08/20 16 09:09:30 AM	20 16	4	4	4	4	3
121	2	UNIP EP	PT	ZAMBRANO HOLGUIN	MARTIN ALFONSO	1110 4891 15	09/08/20 16	20 16	5	5	3	3	3

							08:45:56 AM							
122	2	UNIP EP	PT	GUERRER O ESPINOSA	JOHN EDWAR	1110 4894 51	11/08/20 16 09:20:12 AM	20 16	4	4	4	4	4	3
123	2	UNIP EP	PT	CARDONA CORTES	FABIAN DAVID	1110 4981 03	14/08/20 16 10:03:34 AM	20 16	4	5	5	5	5	4
124	2	UNIP EP	PT	FERIA DIAZ	YULIETH TATIANA	1110 5008 11	12/08/20 16 08:04:57 AM	20 16	4	4	4	4	4	4
125	2	UNIP EP	PT	GIRALDO CRUZ	PAOLA ANDREA	1112 1001 23	10/08/20 16 11:12:05 AM	20 16	5	4	5	5	5	5
126	2	UNIP EP	PT	CASTAÑE DA OSORIO	JENNY MARIANA	1112 7671 12	12/08/20 16 08:43:58 AM	20 16	4	4	4	4	4	1
127	2	UNIP EP	PT	CUERO	LINA MARIA	1113 5181 87	12/08/20 16 08:51:01 AM	20 16	5	5	5	5	5	5
128	2	UNIP EP	PT	MARIN CHINGUAD	JONATHA N	1113 6241 73	08/08/20 16 06:43:10 PM	20 16	5	5	5	4	4	3



129	2	UNIP EP	PT	GARCIA GOMEZ	SANDRA LORENA	1113 7828 25	09/08/20 16 06:30:59 AM	20 16	4	4	3	4	4
130	2	UNIP EP	PT	REBELLON DOMINGU EZ	DAVID FERNAND O	1114 2099 34	12/08/20 16 09:00:21 AM	20 16	5	5	5	5	4
131	2	UNIP EP	PT	PEREZ MONTES	ROBERT	1117 5091 30	12/08/20 16 07:38:00 AM	20 16	4	5	4	5	3
132	2	UNIP EP	PT	MANRIQUE SANCHEZ	EVIL JULIETH	1118 2969 92	12/08/20 16 07:31:01 AM	20 16	5	5	4	4	3
133	2	UNIP EP	PT	MARTINEZ VELOZA	BARBARA	1121 8375 71	09/08/20 16 10:43:39 PM	20 16	4	4	4	4	3
134	2	UNIP EP	PT	IBARRA ARDILA	ANGELA LORENA	1121 8776 52	14/08/20 16 03:54:20 PM	20 16	4	4	5	4	4
135	2	UNIP EP	PT	VELEZ DURAN	FERNAND O JOSE	1129 5754 91	09/08/20 16 07:21:08 AM	20 16	5	5	5	4	3
136	2	UNIP EP	PT	GUTIERRE Z GARCIA	JOSE ARLEX	1130 6297 75	13/08/20 16	20 16	5	5	5	4	4

							01:47:59 PM						
137	2	UNIP EP	PT	ARAGON FONSECA	JHON ALFONSO	1130 6362 42	13/08/20 16 07:38:21 AM	20 16	5	5	5	4	4
138	2	UNIP EP	PT	CAÑON ARIAS	SISSIS	1140 8384 87	13/08/20 16 01:47:14 PM	20 16	4	4	4	4	4
139	2	UNIP EP	PT	MURILLO GALVIS	LUZ MERY	1143 3260 35	12/08/20 16 07:59:45 AM	20 16	5	5	5	5	5
140	2	UNIP EP	PT	OCAMPO CHAGUEN DO	DENNIS MAURICI O	1144 0400 77	12/08/20 16 09:02:48 AM	20 16	4	5	4	4	3
141	2	UNIP EP	PT	HURTADO BASTIDAS	JUAN CARLOS	1144 1371 61	09/08/20 16 06:28:51 AM	20 16	5	5	4	5	3
142	2	UNIP EP	PT	ARIAS RUIZ	JHAMILT ON ADOLFO	1006 8216 54	13/08/20 16 04:30:41 PM	20 16	4	4	5	4	4
143	2	UNIP EP	PT	LEON PACHON	GIOVANN Y ALEXAND ER	1013 6259 26	12/08/20 16 08:29:44 PM	20 16	4	4	4	4	5

144	2	UNIP EP	PT	LEMUS ARDILA	JENNIFE R	1016 0645 61	12/08/20 16 09:22:37 PM	20 16	3	5	2	4	4
145	2	UNIP EP	PT	LOPEZ CASALLAS	JORGE EDUARD O	1024 5319 14	13/08/20 16 09:44:48 AM	20 16	4	4	3	4	4
146	2	UNIP EP	PT	PEÑA PIZA	SERGIO FERNAND O	1032 4597 51	09/08/20 16 07:18:25 AM	20 16	4	4	3	4	4
147	2	UNIP EP	PT	SANTIAGO OROZCO	WILMAN ALBERTO	1049 6447 37	13/08/20 16 04:20:34 PM	20 16	4	4	4	4	4
148	2	UNIP EP	PT	ULLOA HERNAND EZ	YEIMER FABIAN	1057 4658 17	11/08/20 16 08:48:00 AM	20 16	5	5	5	5	4
149	2	UNIP EP	PT	CACERES VILLAN	JHONNY ALEXAND ER	1090 3977 88	13/08/20 16 08:38:32 AM	20 16	5	5	5	5	5
150	2	UNIP EP	PT	LIZARAZO PARAMO	DANIEL FERNAND O	1121 8653 04	13/08/20 16 05:04:13 PM	20 16	5	4	4	5	1
151	2	UNIP EP	PT	VARGAS LOPEZ	DANIEL FRANCIS CO	1144 1717 58	11/08/20 16	20 16	5	5	4	4	5

							06:53:59 AM							
152	2	UNIP EP	PT	MERCHAN BUSTOS	JHON ALEXAND ER	1010 1939 72	09/08/20 16 08:14:10 AM	20 16	4	4	4	4	4	3
153	2	UNIP EP	PT	LUNA PAOLA	ANDREA	1013 6064 79	11/08/20 16 11:33:18 AM	20 16	5	5	5	5	5	5
154	2	UNIP EP	PT	YASNO GUTIERRE Z	FABIAN RUISAME N	1014 2843 23	09/08/20 16 07:26:35 PM	20 16	5	4	3	4	4	1
155	2	UNIP EP	PT	ZUÑIGA ANGEL	MIGUEL ANDRES	1015 4641 44	11/08/20 16 10:39:14 AM	20 16	5	5	3	5	5	4
156	2	UNIP EP	PT	SOLANO RAMOS	NAYA CAROLIN A	1018 4412 10	09/08/20 16 10:23:09 AM	20 16	4	4	3	4	4	4
157	2	UNIP EP	PT	SALAMAN CA OSPINA	JAIME EDUARD O	1019 1243 25	09/08/20 16 02:45:39 PM	20 16	5	5	4	3	5	5
158	2	UNIP EP	PT	MEDINA MARTIN	JORGE LUIS	1020 8160 54	14/08/20 16 10:44:02 AM	20 16	5	5	5	5	5	4

159	2	UNIP EP	PT	MOLINA ROLON	LUVING ALEXIS	1022 3819 47	11/08/20 16 11:48:14 AM	20 16	5	5	5	5	5
160	2	UNIP EP	PT	MONGUI PINILLA	BRAYAN DANIEL	1022 4001 48	12/08/20 16 11:53:26 AM	20 16	5	4	5	5	4
161	2	UNIP EP	PT	RUBIO YAÑEZ	MICHAEL ANDRES	1022 4011 25	11/08/20 16 08:14:25 AM	20 16	5	5	5	5	4
162	2	UNIP EP	PT	ROJAS FORERO	CAMILO ANDRES	1022 4046 61	11/08/20 16 07:17:37 AM	20 16	5	5	5	4	1
163	2	UNIP EP	PT	RINCON TICORA	DARWIN	1022 4092 88	08/08/20 16 07:14:55 PM	20 16	5	4	4	4	3
164	2	UNIP EP	PT	PUENTES RIVERA	DANIEL FELIPE	1024 5763 45	08/08/20 16 08:02:22 PM	20 16	4	4	4	4	4
165	2	UNIP EP	PT	SANCHEZ VARGAS	TANNIA LISBETH	1026 2879 31	09/08/20 16 02:24:15 PM	20 16	5	4	3	4	4
166	2	UNIP EP	PT	MERCHAN PICO	JUAN SEBASTI AN	1030 6613 84	10/08/20 16	20 16	4	5	5	5	4

							06:36:35 PM							
167	2	UNIP EP	PT	TELLEZ GONZALEZ	ANGIE NATALIA	1031 1592 25	10/08/20 16 04:54:43 PM	20 16	4	4	4	4	4	4
168	2	UNIP EP	PT	VARELA CARVAJAL	JONATHA N	1037 6146 00	09/08/20 16 01:51:16 PM	20 16	4	4	4	4	4	4
169	2	UNIP EP	PT	MARULAN DA ALVAREZ	ANDREA CATERIN E	1039 7022 48	12/08/20 16 07:51:01 PM	20 16	5	4	5	4	4	4
170	2	UNIP EP	PT	MOSQUER A DUQUE	CARLOS STIVEN	1045 0245 91	12/08/20 16 10:01:39 AM	20 16	4	5	4	2	4	4
171	2	UNIP EP	PT	QUINTANA ROJAS	WALTER ALCIBIAD ES	1049 6317 89	09/08/20 16 10:33:51 AM	20 16	4	4	4	4	2	2
172	2	UNIP EP	PT	PINZON RINCON	DAVID LEONARD O	1049 6331 08	09/08/20 16 10:34:30 AM	20 16	4	5	4	4	3	3
173	2	UNIP EP	PT	VARGAS LOPEZ	JUAN SEBASTI AN	1049 6485 21	09/08/20 16 07:44:50 PM	20 16	4	5	4	5	3	3

174	2	UNIP EP	PT	PINZON REYES	ANDRES FELIPE	1049 6486 02	09/08/20 16 10:35:34 AM	20 16	5	5	5	5	3
175	2	UNIP EP	PT	MOLINA ARIAS	NAYIBER YINETH	1053 3440 03	09/08/20 16 11:23:43 AM	20 16	4	5	4	4	4
176	2	UNIP EP	PT	QUICENO GARCES	ALEXAND ER	1053 8504 67	11/08/20 16 07:40:57 AM	20 16	3	5	3	5	4
177	2	UNIP EP	PT	MENDOZA CARO	LUIS ORLAND O	1057 4659 11	12/08/20 16 11:52:44 AM	20 16	5	4	5	4	4
178	2	UNIP EP	PT	NARANJO SOTO	VICTOR MANUEL	1059 8123 56	10/08/20 16 06:48:05 PM	20 16	5	5	5	5	4
179	2	UNIP EP	PT	MOLINA CAMPO	DUVAN	1061 7891 28	09/08/20 16 11:42:17 AM	20 16	4	4	4	4	4
180	2	UNIP EP	PT	MARTINEZ ARIAS	EMILIO	1063 2913 12	09/08/20 16 02:23:15 PM	20 16	4	5	4	4	3
181	2	UNIP EP	PT	MOLINA SILVA	JUAN PABLO	1070 0122 32	09/08/20 16	20 16	5	5	5	4	3

							07:57:44 AM							
182	2	UNIP EP	PT	MARIN PARRA	MICHAEL ALEXIS	1070 6197 24	14/08/20 16 10:16:34 AM	20 16	4	4	4	4	4	3
183	2	UNIP EP	PT	MORALES LOZANO	YARI MELISSA	1070 6197 57	09/08/20 16 11:42:48 AM	20 16	5	5	5	5	5	5
184	2	UNIP EP	PT	RODRIGUE Z CORTES	CRISTHIA N MAURICI O	1073 3842 47	08/08/20 16 07:18:27 PM	20 16	5	5	5	4	4	4
185	2	UNIP EP	PT	RIZZO MONCALE ANO	EDWIN IVAN	1075 2981 46	08/08/20 16 07:43:43 PM	20 16	4	4	4	4	4	4
186	2	UNIP EP	PT	RIVERA RODRIGUE Z	GINA SOFIA	1081 5950 93	09/08/20 16 02:32:12 PM	20 16	5	5	4	4	4	4
187	2	UNIP EP	PT	ROMERO DE LA MARCK	GREGORI O EMILIO	1082 9440 80	14/08/20 16 07:31:23 PM	20 16	4	4	4	4	4	4
188	2	UNIP EP	PT	VALENCIA RIVERA	ANDRES FELIPE	1088 2837 67	08/08/20 16 06:38:26 PM	20 16	5	5	5	5	5	3



189	2	UNIP EP	PT	MURCIA HERRERA	RAFAEL RICARDO	1088 3245 56	12/08/20 16 07:58:41 AM	20 16	5	5	5	4	4
190	2	UNIP EP	PT	POSADA FRANCO	JUAN PABLO	1088 3390 09	09/08/20 16 10:36:08 AM	20 16	4	4	5	4	2
191	2	UNIP EP	PT	MONTAÑE Z HERNAND EZ	FREDDY STIVEN	1090 4284 32	09/08/20 16 11:21:17 AM	20 16	4	5	4	4	4
192	2	UNIP EP	PT	VILLAMIZA R COLMENA RES	AMANDA	1090 4288 05	09/08/20 16 02:29:21 PM	20 16	5	5	4	5	5
193	2	UNIP EP	PT	RANGEL RICO	YEISON YAMPIER	1094 2737 60	08/08/20 16 07:36:04 PM	20 16	3	5	5	4	1
194	2	UNIP EP	PT	VALDERRA MA OROZCO	YONATAN FABIAN	1095 8185 84	09/08/20 16 02:32:46 PM	20 16	5	5	5	5	5
195	2	UNIP EP	PT	REATEGUI HERNAND EZ	HARWINS ON ARTURO	1095 8267 38	08/08/20 16 07:18:19 PM	20 16	5	5	4	4	3
196	2	UNIP EP	PT	PEÑA FIGUEROA	JOSE LUIS	1095 8280 46	14/08/20 16	20 16	5	4	5	4	3

							10:52:35 AM							
197	2	UNIP EP	PT	VARGAS VARGAS	YAMID MAURICIO	1096 4846 59	09/08/20 16 02:37:30 PM	20 16	5	5	4	4	4	
198	2	UNIP EP	PT	NIEVES LIZARAZO	ELIECER ALEXIS	1101 7589 36	13/08/20 16 07:26:22 AM	20 16	5	5	4	4	3	
199	2	UNIP EP	PT	MOLANO HERNANDEZ	ANDRES AUGUSTO	1106 4859 97	09/08/20 16 08:46:41 AM	20 16	5	5	5	5	5	
200	2	UNIP EP	PT	PIRABAN MARTINEZ	SANTOS STEVEN	1109 3874 57	09/08/20 16 10:19:23 AM	20 16	5	5	5	4	4	
201	2	UNIP EP	PT	MORALES SOTO	DAVID FELIPE	1110 5696 61	12/08/20 16 11:42:50 AM	20 16	3	4	4	4	4	
202	2	UNIP EP	PT	RAMIREZ OBREGON	JORGE HERNAN	1112 4884 85	09/08/20 16 09:24:16 AM	20 16	4	4	3	3	3	
203	2	UNIP EP	PT	ROMERO RUIZ	JUAN SEBASTIAN	1115 0848 04	12/08/20 16 05:35:16 PM	20 16	5	5	4	4	4	

204	2	UNIP EP	PT	RODRIGUE Z MARIN	ANDRES FELIPE	1152 9385 76	08/08/20 16 07:16:33 PM	20 16	5	5	4	5	4
205	2	UNIP EP	PT	GIL AGUIRRE	INGRID TATYANA	1013 5988 90	10/08/20 16 12:47:10 PM	20 16	4	5	4	5	4
206	2	UNIP EP	PT	AGUDELO GONZALEZ	DUBAN FERNEY	1017 2395 82	11/08/20 16 07:42:48 AM	20 16	5	5	5	5	5
207	2	UNIP EP	PT	GOMEZ CASTELBL ANCO	JONATHA N EDUARD O	1022 9405 65	08/08/20 16 07:42:21 PM	20 16	4	4	4	4	3
208	2	UNIP EP	PT	BITRAGO MUÑOZ	WILMER ALFREDO	1088 2886 11	13/08/20 16 11:26:47 AM	20 16	5	5	4	4	4
209	2	UNIP EP	PT	ALVARAD O SANCHEZ	JENIFER ANDREA	1097 6394 75	11/08/20 16 08:11:56 AM	20 16	4	4	4	4	4
210	2	UNIP EP	PT	BENAVIDE S FIGUEROA	WALTER ANDRES	1108 9359 19	09/08/20 16 11:27:59 AM	20 16	5	5	3	5	4
211	2	UNIP EP	PT	CARVAJAL LOPEZ	WILINTH ON ARLEY	1152 2143 36	11/08/20 16	20 16	5	5	4	4	4

							08:07:29 PM							
212	2	UNIP EP	PT	VASQUEZ CASAS	DIANA LORENA	2433 8292	12/08/20 16 10:34:14 AM	20 16	4	5	5	4	4	
213	2	UNIP EP	PT	SALGADO SANCHEZ	LIDA VANESSA	1013 6362 01	12/08/20 16 08:04:59 PM	20 16	5	5	4	5	4	
214	2	UNIP EP	PT	PARDO PATERNIN A	ABEL JOSE	1017 2021 04	09/08/20 16 11:28:14 AM	20 16	3	3	3	3	3	
215	2	UNIP EP	PT	ALVAREZ MOSQUER A	LUIS CARLOS	1028 0074 55	12/08/20 16 04:32:58 PM	20 16	3	3	4	4	4	
216	2	UNIP EP	PT	GARCIA RENTERIA	CRISTIAN CAMILO	1040 3721 26	12/08/20 16 04:17:08 PM	20 16	4	4	4	4	4	
217	2	UNIP EP	PT	OSPINA RESTREP O	YEISON	1044 5058 42	12/08/20 16 11:35:36 AM	20 16	5	5	3	4	3	
218	2	UNIP EP	PT	FUQUEN RODRIGUE Z	JOHNATH AN	1049 6192 16	12/08/20 16 11:20:37 AM	20 16	5	5	4	5	5	

219	2	UNIP EP	PT	PIRATOVA AUNTA	ANDERS ON LEONARD O	1051 2118 13	12/08/20 16 06:50:17 PM	20 16	5	5	5	4	3
220	2	UNIP EP	PT	PEÑA BURGOS	DIEGO ARNULFO	1053 6088 76	11/08/20 16 08:38:32 AM	20 16	4	4	4	4	3
221	2	UNIP EP	PT	LOPEZ ARANGO	DANY SANTIAG O	1054 5577 81	11/08/20 16 10:08:50 AM	20 16	4	4	4	4	4
222	2	UNIP EP	PT	PATÍÑO PEDROZA	JHON SEBASTI AN	1056 8683 07	09/08/20 16 09:22:35 AM	20 16	4	4	4	4	2
223	2	UNIP EP	PT	VASQUEZ SALAZAR	LEONARD O	1057 3052 84	10/08/20 16 03:22:09 PM	20 16	5	5	5	5	4
224	2	UNIP EP	PT	VASQUEZ PEREZ	JESUS DANIEL	1075 2788 59	12/08/20 16 12:11:46 PM	20 16	5	3	5	5	4
225	2	UNIP EP	PT	RUEDA SUAREZ	CRISTIAN EDUARD O	1095 9320 51	13/08/20 16 02:09:00 PM	20 16	4	4	4	4	3
226	2	UNIP EP	PT	PACHECO ARISTIZAB AL	MARIO ANDRES	1096 0383 32	09/08/20 16	20 16	4	5	5	4	3

							11:15:33 AM							
227	2	UNIP EP	PT	ORTIZ VILLAMIZA R	ANGEL DANILO	1098 7424 70	13/08/20 16 09:54:03 AM	20 16	4	4	4	4	4	4
228	2	UNIP EP	PT	PINZON RODRIGUE Z	MANUEL FELIPE	1110 5167 57	12/08/20 16 11:14:57 AM	20 16	5	5	3	3	3	3
229	2	UNIP EP	PT	LOZANO HERNAND EZ	KELLY DANIELA	1110 5466 58	09/08/20 16 08:05:34 AM	20 16	4	4	4	4	4	4
230	2	UNIP EP	PT	PERDOMO PIEDRAHIT A	SERGIO ESTEBAN	1116 2684 89	11/08/20 16 06:41:00 AM	20 16	5	4	5	4	4	4
231	2	UNIP EP	PT	CASTILLO MINA	YILMER	1116 5000 77	12/08/20 16 11:23:31 AM	20 16	4	4	4	4	4	3
232	2	UNIP EP	PT	HERNAND EZ VILLARRA GA	CRISTIAN DAVID	1121 8947 11	12/08/20 16 11:06:44 AM	20 16	4	4	4	4	4	4
233	2	UNIP EP	PT	MORA GUTIERRE Z	INGRID JOHANNA	1121 9147 02	11/08/20 16 09:57:45 AM	20 16	3	4	4	4	4	2

234	2	UNIP EP	PT	SEMANAT E USAQUEN	JHON JAIR	1019 0800 94	09/08/20 16 12:53:00 PM	20 16	4	4	3	4	3
235	2	UNIP EP	PT	RAMIREZ HERRERA	JOHN BRITER	1022 3386 56	11/08/20 16 08:55:43 AM	20 16	5	3	3	3	2
236	2	UNIP EP	PT	DIAZ MONTENE GRO	OSCAR HERNAN DO	1022 3740 51	09/08/20 16 02:10:09 PM	20 16	4	5	5	4	2
237	2	UNIP EP	PT	GUTIERRE Z DURAN	JONATHA N STEVEN	1022 9977 39	13/08/20 16 11:43:24 AM	20 16	4	4	4	4	4
238	2	UNIP EP	PT	CEPEDA CASTRO	JOHN ESTEBAN	1049 6328 00	09/08/20 16 11:15:35 AM	20 16	4	4	4	4	4
239	2	UNIP EP	PT	BOTIA GOMEZ	EDWIN ERNESTO	1049 6355 34	11/08/20 16 09:20:48 AM	20 16	3	5	4	4	4
240	2	UNIP EP	PT	PAREDES NEIRA	CRISTIAN CAMILO	1049 6421 63	11/08/20 16 10:44:56 AM	20 16	5	4	4	4	4
241	2	UNIP EP	PT	ROJAS VELANDIA	LEONEL FERNAND O	1052 4015 66	13/08/20 16	20 16	5	5	5	5	5

							10:56:51 AM							
242	2	UNIP EP	PT	SANDOVA L CUEVAS	RICARDO ANDRES	1057 5470 96	09/08/20 16 03:06:56 PM	20 16	4	4	4	4	4	4
243	2	UNIP EP	PT	PASUY PASUY	JESUS GIOVANN Y	1087 0071 57	09/05/20 16 09:19:16 PM	20 16	5	5	5	5	5	5
244	2	UNIP EP	PT	MEJIA VASQUEZ	YEISON LEANDRO	1088 3084 96	13/08/20 16 03:25:25 PM	20 16	5	5	5	5	5	5
245	2	UNIP EP	PT	DUARTE BARRIOS	ANDRES RICARDO	1088 3091 41	10/08/20 16 11:38:11 AM	20 16	5	5	4	5	3	
246	2	UNIP EP	PT	TAFUR VARGAS	CARLOS ENRIQUE	1088 3211 00	09/08/20 16 10:19:25 AM	20 16	5	5	5	5	5	5
247	2	UNIP EP	PT	BUENO FERNAND EZ	JONATHA N EDUARD O	1098 6478 95	13/08/20 16 10:30:07 AM	20 16	4	4	4	4	4	4
248	2	UNIP EP	PT	RUIZ GELVEZ	DALCY MAYERLY	1098 7027 13	14/08/20 16 09:49:53 AM	20 16	4	5	4	4	5	



249	2	UNIP EP	PT	GALVIS CORDOBA	DIONICIO	1100 9648 73	12/08/20 16 11:27:35 AM	20 16	5	5	5	5	5
250	2	UNIP EP	PT	CANCHILA SALCEDO	MIGUEL ANDRES	1102 8465 48	09/08/20 16 11:45:21 AM	20 16	5	5	5	5	1
251	2	UNIP EP	PT	URQUIJO LEAL	CRISTIAN PABLO EMILIO	1106 4855 47	13/08/20 16 10:13:03 AM	20 16	5	4	4	5	4
252	2	UNIP EP	PT	CORRALE S ARIAS	OSCAR IVAN	1106 8904 16	10/08/20 16 07:54:10 AM	20 16	5	5	5	5	4
253	2	UNIP EP	PT	RAMIREZ MORALES	GABRIEL RICARDO	1108 9318 59	09/08/20 16 07:39:47 AM	20 16	4	3	4	4	4
254	2	UNIP EP	PT	PORTILLA RAMIREZ	LUIS CARLOS	1110 4539 75	09/08/20 16 08:18:33 AM	20 16	5	5	5	5	5
255	2	UNIP EP	PT	CEDANO MARROQU IN	OSCAR ANDRES	1110 5578 23	08/08/20 16 08:21:29 PM	20 16	4	5	5	5	3
256	2	UNIP EP	PT	RIVAS VALENCIA	EDDIE FERNAND O	1111 7664 67	13/08/20 16	20 16	5	3	4	4	3

							01:14:19 PM							
257	2	UNIP EP	PT	CHAPARR O MORENO	JONATHA N FERNEY	1121 9160 60	08/08/20 16 07:02:22 PM	20 16	4	4	4	4	4	2
258	2	UNIP EP	PT	OCAMPO CARRANZ A	KEVIN EDUARD O	1144 1560 44	10/08/20 16 09:25:06 PM	20 16	4	3	4	4	4	5
259	2	UNIP EP	PT	ESCOBAR CAMPO	JOSEPH GIANCAR LO	1144 1707 70	13/08/20 16 02:32:18 PM	20 16	5	4	5	5	5	3
260	2	UNIP EP	PT	ROMERO ARENGAS	WILLIAN SAMID	1082 9598 37	08/08/20 16 07:14:40 PM	20 16	5	5	4	4	4	3
261	1	UNIP EP	SC	CONTRER AS FERNAND EZ	OMAR	8815 3255	11/08/20 16 11:08:11 AM	20 16	5	5	5	5	5	3
262	1	UNIP EP	SC	CAICEDO RIOS	MARTHA LUCIA	5189 9114	09/08/20 16 07:17:38 AM	20 16	4	5	5	5	5	4
263	1	UNIP EP	SC	MENDOZA	JUAN CARLOS	1392 4371	11/08/20 16 07:31:46 PM	20 16	4	5	5	4	4	4

264	1	UNIP EP	SC	PIRATOBA AVENDAÑO	HUMBERTO	8039 6058	11/08/20 16 08:38:57 PM	20 16	5	5	5	4	4
265	1	UNIP EP	SC	GARZON MORA	ALIRIO	8316 7809	09/08/20 16 07:22:38 AM	20 16	4	4	4	4	4
266	1	UNIP EP	IJ	TIJARO GARCIA	CARLOS ALBERTO	9336 8130	11/08/20 16 08:36:07 AM	20 16	4	4	4	5	4
267	1	UNIP EP	IJ	OJEDA AMARILLO	JOSE ADOLFO	4123 099	09/08/20 16 04:16:17 PM	20 16	4	5	5	5	5
268	1	UNIP EP	IJ	OCAMPO GAVIRIA	NELSON JAVIER	7503 3454	08/08/20 16 09:16:13 PM	20 16	4	5	5	5	5
269	1	UNIP EP	IJ	BAYONA	RICARDO	7948 5435	09/08/20 16 11:53:22 AM	20 16	5	4	4	4	4
270	1	UNIP EP	IJ	PISCO SAENZ	ANGELIC A MARIA	6577 1399	11/08/20 16 03:38:28 PM	20 16	5	5	5	4	4
271	1	UNIP EP	IT	DUQUE GUTIERREZ	MONICA ALEJANDRA	5243 6847	11/08/20 16	20 16	5	5	5	5	4

							09:14:47 AM							
272	1	UNIP EP	IT	LUQUE MATALLAN A	HECTOR GABRIEL	9447 3549	09/08/20 16 03:35:40 PM	20 16	3	3	3	3	3	3
273	1	UNIP EP	IT	HERRERA CEBALLOS	HECTOR FABIO	6319 702	11/06/20 18 07:31:41 AM	20 16	4	4	4	4	4	3
274	1	UNIP EP	IT	SACHICA CASTRO	OLGA LUCIA	5226 9801	11/08/20 16 07:57:27 AM	20 16	5	5	5	5	5	5
275	1	UNIP EP	IT	GUZMAN MENDOZA	OMAR	7965 3445	12/08/20 16 01:07:50 PM	20 16	4	4	4	4	4	3
276	1	UNIP EP	IT	BITRON	LUIS ALBERTO	7632 4041	11/08/20 16 10:29:51 AM	20 16	4	4	4	4	4	4
277	1	UNIP EP	IT	PRIETO CAMELO	AGUEDIT A	3965 0946	11/08/20 16 07:47:33 AM	20 16	5	5	4	4	4	4
278	1	UNIP EP	IT	PARDO HERNAND EZ	HARLEY	1734 6010	11/08/20 16 04:13:10 PM	20 16	4	4	4	4	4	4

279	1	UNIP EP	IT	SUAREZ GONZALEZ	JHON FREDY	1018 7049	09/08/20 16 10:31:08 PM	20 16	4	4	4	4	3
280	1	UNIP EP	IT	MOLINA GRAJALES	MAURICI O ANDRES	7509 6593	13/08/20 16 08:53:16 AM	20 16	4	4	4	4	3
281	1	UNIP EP	IT	JIMENEZ PEDROZA	NELSON EDUARD O	7983 3410	08/08/20 16 06:46:42 PM	20 16	5	5	5	5	3
282	1	UNIP EP	IT	BERNAL MUÑOZ	DARLY ADRIANA	5227 8055	11/08/20 16 09:41:31 AM	20 16	4	4	4	4	4
283	1	UNIP EP	IT	NOY LOPEZ	JACQUEL INE	5210 7217	09/08/20 16 09:36:13 AM	20 16	1	5	5	1	5
284	1	UNIP EP	IT	RIAÑO TORRES	JAVIER	8040 2894	11/08/20 16 10:13:18 AM	20 16	4	4	4	4	4
285	1	UNIP EP	SI	PENAGOS MARTINEZ	JOSE DEL CARMEN	7940 2733	08/08/20 16 06:38:27 PM	20 16	5	5	5	5	5
286	1	UNIP EP	SI	ACERO RAMIREZ	DIANA MAYERLY	5290 1744	09/08/20 16	20 16	4	4	4	4	4

							09:23:01 AM							
287	1	UNIP EP	SI	PACHON GONZALEZ	JOSE JOAQUIN	8038 6376	08/08/20 16 08:21:13 PM	20 16	5	5	4	4	4	
288	1	UNIP EP	SI	CUMBE MURILLO	JOSE FERNAND O	7503 4690	12/08/20 16 01:13:15 PM	20 16	5	5	3	4	3	
289	1	UNIP EP	SI	LOPEZ PERALTA	CESAR	8005 1984	09/08/20 16 08:10:15 AM	20 16	4	5	4	3	1	
290	1	UNIP EP	SI	LONDOÑO PENAGOS	LUIS ANDRES	7224 9141	10/08/20 16 11:25:30 PM	20 16	4	4	4	4	2	
291	1	UNIP EP	SI	VILLEGAS PATIÑO	CESAR DE JESUS	7505 0684	10/08/20 16 09:27:39 AM	20 16	4	4	4	4	3	
292	1	UNIP EP	SI	ROMERO LOZADA	DANIEL ORLAND O	8021 5116	08/08/20 16 07:13:24 PM	20 16	5	4	5	5	4	
293	1	UNIP EP	SI	REINA SANABRIA	LUIS EDUARD O	8073 7897	09/08/20 16 09:49:53 AM	20 16	4	4	4	4	4	

294	1	UNIP EP	SI	GOMEZ GOMEZ	EDGARD	7175 594	11/08/20 16 12:01:03 PM	20 16	4	4	3	4	4
295	1	UNIP EP	SI	RIOS TONGUINO	JESUS ARMAND O	8024 3099	11/08/20 16 07:38:08 AM	20 16	5	5	5	5	1
296	1	UNIP EP	SI	BERNAL PARRA	JUAN CARLOS	8023 1218	09/08/20 16 11:32:35 AM	20 16	5	5	5	5	4
297	1	UNIP EP	SI	RODRIGUE Z MONTAÑO	ROSEMB ERG	7922 3662	11/08/20 16 08:32:56 AM	20 16	3	3	4	3	3
298	1	UNIP EP	SI	AGUILLON CORDOBA	EDWIN GUSTAV O	8007 2350	11/08/20 16 08:46:07 AM	20 16	5	5	5	5	4
299	1	UNIP EP	PT	BELTRAN BEJARANO	YURY GRACIEL A	1079 0328 87	11/08/20 16 07:45:50 AM	20 16	5	5	5	3	3
300	1	UNIP EP	PT	ESPITIA TUTA	HECTOR EDUARD O	1055 2725 66	11/08/20 16 11:27:12 AM	20 16	5	5	5	4	4
301	1	UNIP EP	PT	HERRERA GARCIA	CESAR MAURICI O	7976 3881	11/08/20 16	20 16	5	5	4	5	4

							01:48:00 PM							
302	1	UNIP EP	PT	GALINDO CAMARGO	GUILLER MO ARTURO	8025 3297	09/08/20 16 07:16:08 PM	20 16	4	4	4	4	4	4
303	1	UNIP EP	PT	PALACIOS CORDOBA	KEVIN DWHAN	1120 5721 93	09/08/20 16 08:26:50 AM	20 16	4	4	4	4	4	3
304	1	UNIP EP	PT	MARTINEZ RODRIGUE Z	WILDER	1121 8596 68	11/08/20 16 01:54:27 PM	20 16	4	4	5	4	4	4
305	1	UNIP EP	PT	ALVARAD O CELY	JUAN CARLOS	1053 6076 27	10/08/20 16 01:06:12 PM	20 16	4	4	4	5	3	3
306	1	UNIP EP	PT	RAMOS ECHEVER RIA	MANUEL	1098 6950 08	11/08/20 16 07:32:36 AM	20 16	3	4	5	3	1	1
307	1	UNIP EP	PT	GARCIA ARROYAV E	JAIME ALEJAND RO	1611 5416	10/08/20 16 07:22:01 PM	20 16	4	4	4	4	3	3
308	1	UNIP EP	PT	RODRIGUE Z CARO	CARLOS ANDRES	8035 7439	10/08/20 16 12:53:12 PM	20 16	4	4	4	4	4	4



309	1	UNIP EP	PT	PATÍÑO TABARES	LUIS ALBERTO	1053 7847 76	11/08/20 16 08:07:30 AM	20 16	4	5	5	5	4
310	1	UNIP EP	PT	GIRALDO VELASQUE Z	ARVEY RODOLF O	1053 7970 61	11/08/20 16 09:16:22 AM	20 16	4	4	4	4	3
311	1	UNIP EP	PT	MUÑOZ LOPEZ	DIANA CAROLIN A	1060 2686 48	09/08/20 16 08:22:26 AM	20 16	5	5	5	4	3
312	1	UNIP EP	PT	TOVAR CORTES	JORGE LUIS	1077 8501 99	12/08/20 16 01:17:21 PM	20 16	4	4	4	4	4
313	1	UNIP EP	PT	VARELA VARGAS	NORBEY ISAURO	8076 8665	13/08/20 16 04:47:19 PM	20 16	4	4	4	4	4
314	1	UNIP EP	PT	PIRA DUQUE	JAIBER ADRIAN	1618 8003	12/08/20 16 08:07:40 AM	20 16	3	2	2	3	3
315	1	UNIP EP	PT	GUERRER O CUERVO	JOHN WERNER	9772 442	12/08/20 16 04:06:22 PM	20 16	4	4	4	4	4
316	1	UNIP EP	SP	USECHE UNEME	JAVIER	7958 0787	10/08/20 16	20 16	4	4	4	4	4

							07:13:07 PM							
317	3	DIPR O	CT	RICHARD GEOVANN Y	PERAZA ROMERO	7998 6414	15/08/20 16 09:26:35 AM	20 16	5	5	5	5	5	3
318	3	DIPR O	CT	STEVE	DEVIA CHAVEZ	1298 486	09/08/20 16 11:57:25 AM	20 16	4	4	4	4	4	4
319	3	DIPR O	TE	ADOLFO CARLOS	GAVIRIA GOMEZ	1386 2053	12/08/20 16 07:09:17 PM	20 16	4	4	4	5	4	
320	3	DIPR O	ST	RISTER ALBERTO	CORDER O NARANJO	1006 9788 36	08/08/20 16 07:18:27 PM	20 16	4	4	4	3	3	
321	3	DIPR O	ST	LILIANA	GUERRE RO MONTILL A	3444 5861	09/08/20 16 04:43:32 PM	20 16	4	4	4	4	3	
322	3	DIPR O	ST	EDUARDO	NARANJO ÑUSTES	2234 944	08/08/20 16 09:35:08 PM	20 16	5	5	5	3	3	
323	3	DIPR O	IJ	MARTHA MARIA	CAMACH O HIGUERA	2825 9079	10/08/20 16 11:01:45 AM	20 16	4	4	4	4	3	

324	3	DIPR O	IJ	OBASQUI RAFAEL	GUERRA SUAREZ	8546 5127	08/08/20 16 10:14:47 PM	20 16	4	4	3	4	4
325	3	DIPR O	IT	WILFREDO	RODRIGU EZ PUELLO	7356 9101	11/08/20 16 10:29:25 AM	20 16	5	5	5	4	2
326	3	DIPR O	IT	OSWALDO DE JESUS	FURIA GAITAN	1820 2738	11/08/20 16 07:07:15 AM	20 16	4	4	4	1	3
327	3	DIPR O	IT	JAVIER	ANTOLIN EZ BERMUD EZ	8821 7802	13/08/20 16 12:26:05 AM	20 16	4	4	4	4	4
328	3	DIPR O	IT	JHON WILLIAM	AGUDEL O TAMAYO	9452 3513	09/08/20 16 10:13:09 AM	20 16	5	5	4	4	4
329	3	DIPR O	IT	DIEGO FERNAND O	GONZALE Z PEÑA	8820 9309	09/08/20 16 03:56:39 AM	20 16	4	4	4	4	4
330	3	DIPR O	IT	RONALD RAUL	ROJAS PIÑERES	9150 9645	08/08/20 16 07:57:49 PM	20 16	5	5	5	5	4
331	3	DIPR O	IT	EDWIN	GONZALE Z	7509 9488	08/08/20 16	20 16	3	5	5	2	1

					CARDON A		06:28:43 PM								
332	3	DIPR O	IT	LUIS ERNESTO	SAVID AGUJA	7717 464	09/08/20 16 08:32:29 AM	20 16	2	4	4	3	3		
333	3	DIPR O	IT	GIOVANNY EDUARDO	AGUILAR RAMIREZ	1386 0612	09/08/20 16 03:04:07 PM	20 16	5	5	5	4	2		
334	3	DIRA N	IT	JAIME ANDRES	RAMIREZ ECHEVER RI	7507 9987	08/08/20 16 10:31:29 PM	20 16	5	5	4	5	4		
335	3	DIRA N	SI	LUIS EDUARDO	CARDOZ O RODRIGU EZ	8072 3011	09/08/20 16 11:58:53 AM	20 16	5	4	5	4	3		
336	3	DIRA N	SI	BERNARD O	SERNA AMAYA	1018 4836	09/08/20 16 12:30:56 PM	20 16	4	4	4	4	3		
337	3	DIRA N	SI	HERNAN	OSORIO CADAVID	8466 059	08/08/20 16 06:24:17 PM	20 16	4	4	4	4	3		
338	3	DIRA N	SI	NELSON ENRIQUE	VANEGAS GOMEZ	9340 6175	12/08/20 16 03:13:48 AM	20 16	1	3	3	3	3		

339	3	DIRA N	SI	WALTER GUSTAVO	SIERRA CONTRE RAS	8016 7738	08/08/20 16 08:07:32 PM	20 16	4	4	4	4	4
340	3	DIRA N	SI	WILSON DANIAN	SUESCA URIBE	7178 694	09/08/20 16 11:45:02 PM	20 16	4	5	4	3	2
341	3	DIRA N	SI	JESUS ANTONIO	HIGUITA RUA	8129 695	11/08/20 16 09:58:43 AM	20 16	5	5	5	5	2
342	3	DIRA N	SI	JUAN CARLOS	CASTRO CLAVIJO	8000 0883	08/08/20 16 06:35:29 PM	20 16	4	4	4	4	4
343	3	DIRA N	SI	NESTOR DAVID	MORALE S GUZMAN	7355 9499	09/08/20 16 10:36:22 AM	20 16	4	4	4	4	4
344	3	DIRA N	SI	RUBEN DARIO	MONTOY A PETRO	7198 8315	11/08/20 16 12:06:48 PM	20 16	5	5	5	5	4
345	3	DIRA N	SI	JOHN ANDERSO N	CORRALE S MEJIA	7510 1405	10/08/20 16 09:35:44 AM	20 16	3	3	3	4	4
346	3	DIRA N	SI	JOSE SLEDE	PINTOR ROMERO	8074 7852	09/08/20 16	20 16	5	5	5	5	4

							08:13:02 PM							
347	3	DIRA N	SI	WILLIAM	VARGAS GONZALEZ	1413 8348	10/08/2016 03:32:59 PM	20 16	4	4	3	3	1	
348	3	DIRA N	SI	RICARDO WILMAN	LOZANO SANCHEZ	9452 6371	11/08/2016 08:58:19 PM	20 16	4	4	4	4	3	
349	3	DIRA N	SI	ORLANDO	VARGAS HERRERA	9107 7371	10/08/2016 03:54:13 PM	20 16	4	4	4	4	4	
350	3	DIRA N	SI	JEISSON FABIAN	MEDINA ALMEIDA	9151 9639	08/08/2016 06:39:43 PM	20 16	4	4	4	4	4	
351	3	DIRA N	SI	LUIS ALFONSO	ZAPATA AVENDAÑO	1015 9958 43	09/08/2016 07:48:13 AM	20 16	2	4	4	4	4	
352	3	DIRA N	SI	VICTOR HUGO	SIERRA CORDOBA	8419 582	14/08/2016 07:46:23 PM	20 16	4	4	4	4	4	
353	3	DIRA N	SI	LUIS CARLOS	BRAVO TAPIAS	9023 968	08/08/2016 08:20:26 PM	20 16	4	4	4	4	4	

354	3	DIRA N	SI	YIMMI YOHANI	TORRES LOPEZ	7430 2429	10/08/20 16 07:55:26 PM	20 16	4	5	5	4	3
355	3	DICA R	SI	CARLOS ANDRES	CORREA SANDOV AL	7131 8856	08/08/20 16 09:45:56 PM	20 16	5	5	5	5	4
356	3	DICA R	SI	YUBER ALEXANDE R	AUNTA SUAREZ	4081 764	11/08/20 16 09:11:17 AM	20 16	4	4	4	4	4
357	3	DICA R	SI	JHONATAN	RAMIREZ SUAREZ	1005 1276	15/08/20 16 11:40:19 AM	20 16	5	5	5	5	5
358	3	DICA R	SI	LUIS ALFONSO	BULLA CASTAÑE DA	1742 2489	10/08/20 16 01:18:08 PM	20 16	3	3	2	2	2
359	3	DICA R	PT	LUIS ALBERTO	NIÑO RAMOS	1065 5934 42	09/08/20 16 10:58:08 AM	20 16	3	4	3	3	4
360	3	DICA R	PT	ANGIE NATALI	GARCIA OVIEDO	1026 5717 68	12/08/20 16 08:58:43 PM	20 16	4	4	4	4	4
361	3	DICA R	PT	JOSE DIDIER	HINCAPIE RODRIGU EZ	8083 3771	12/08/20 16	20 16	5	5	5	5	4

							12:55:41 PM							
362	3	DICA R	PT	HEISON YASEV	GONZALEZ NAVARR O	7228 3112	10/08/20 16 10:36:51 AM	20 16	4	4	4	4	4	4
363	3	DICA R	PT	DANIEL ENRIQUE	OSPINA PORRAS	1121 8168 41	09/08/20 16 07:44:41 AM	20 16	5	5	5	5	5	1
364	3	DICA R	PT	VICTOR HUGO	GOMEZ LOPEZ	1607 0129	08/08/20 16 09:05:21 PM	20 16	3	4	4	4	4	4
365	3	DICA R	PT	MANUEL RICARDO	TABARES CORTES	1030 6250 90	10/08/20 16 10:51:53 AM	20 16	3	3	4	1	1	1
366	3	DICA R	PT	FRANCISC O JAVIER	GUARIN SALGUER O	1106 7395 50	11/08/20 16 11:42:27 AM	20 16	4	4	4	4	4	4
367	3	DICA R	PT	JUAN EISAUD	SALINAS GUZMAN	1110 5457 51	09/08/20 16 09:56:11 AM	20 16	4	4	4	4	4	4
368	3	DICA R	PT	JOSE DIOMER	GONZALEZ SALDARR IAGA	1039 7594 73	08/08/20 16 07:40:43 PM	20 16	5	5	5	5	5	5



369	3	DICA R	PT	NESTOR EDINSON	GUEVAR A COTE	8819 4337	08/08/20 16 09:21:26 PM	20 16	3	3	3	3	3
370	3	DICA R	PT	JUAN CARLOS	CRISTAN CHO FONSECA	7232 6828	10/08/20 16 08:42:21 PM	20 16	4	4	4	4	4
371	3	DICA R	PT	ERICA JINNETH	BARRERA PRADA	1033 7091 57	08/08/20 16 06:46:09 PM	20 16	3	3	3	3	3
372	3	DICA R	PT	WILLIAM JOAN	GARCES HERRER A	1075 6668 40	11/08/20 16 06:21:33 PM	20 16	5	5	5	5	4
373	3	DICA R	PT	BLAINEI	DELGAD O CASTILLO	1427 4827	11/08/20 16 04:14:49 PM	20 16	5	5	5	5	4
374	3	DICA R	PT	VICTOR JULIO	RODRIGU EZ SALAZAR	1123 0855 26	09/08/20 16 06:44:28 PM	20 16	4	5	4	4	3
375	3	DICA R	PT	EDISON HANS	RODRIGU EZ SANCHEZ	1122 1204 35	09/08/20 16 02:50:20 PM	20 16	4	4	4	4	3
376	3	DICA R	PT	JOSE OLEIBER	QUINCHI A	1055 9181 39	13/08/20 16	20 16	5	5	5	5	5

					ECHEVER RY		08:15:13 PM								
377	3	DICA R	PT	LUIS ESNEIDER	TACHA ROMERO	1121 8595 70	08/08/20 16 07:53:24 PM	20 16	2	3	2	4	1		
378	3	DICA R	PT	VIDAL ANDRES	BARROS BARTENE S	1121 2134 76	13/08/20 16 06:14:36 PM	20 16	4	5	4	4	4		
379	3	DICA R	PT	JULIAN CAMILO	SANCHEZ CHAVEZ	1121 2123 06	08/08/20 16 08:08:18 PM	20 16	5	5	5	5	5		
380	3	DICA R	PT	NIYIRETH	SOLORZA NO DIAZ	1080 2954 21	09/08/20 16 03:36:01 AM	20 16	4	4	4	4	4		
381	3	DICA R	PT	AURA LILIANA	ACOSTA MUÑOZ	1121 2110 92	11/08/20 16 08:11:15 PM	20 16	3	4	3	4	3		
382	3	DICA R	PT	JOSE DAVID	CAHUAC HE JORDAN	1121 2129 12	13/08/20 16 07:54:16 PM	20 16	5	5	5	5	5		
383	3	DICA R	PT	DEIMER	MONTES MORELO	1063 6461 77	14/08/20 16 12:39:18 PM	20 16	4	4	4	4	4		

384	3	DICA R	PT	YIMER	MEDINA RAMIREZ	1121 9122 33	12/08/20 16 06:23:14 PM	20 16	4	4	4	4	3
385	3	DICA R	PT	JEISSON FERNAND O	BUENO LOPEZ	1012 3987 31	09/08/20 16 01:25:48 PM	20 16	5	5	4	5	4
386	3	DICA R	PT	LUIS ALBERTO	ARIAS LOPEZ	1065 8728 14	11/08/20 16 08:29:14 AM	20 16	4	4	4	4	4
387	3	DICA R	PT	CARLOS ANDRES	SANTOS MENDOZ A	9253 6341	10/08/20 16 04:12:25 PM	20 16	4	5	4	4	3
388	3	DICA R	PT	EDGAR DARIO	NASPIRA N MARTINE Z	8021 4213	09/08/20 16 12:01:50 PM	20 16	4	4	4	4	2
389	3	DICA R	PT	JARLINTH ON	BALLEST EROS ROJAS	9152 8799	09/08/20 16 01:43:11 AM	20 16	4	4	4	4	4
390	3	DICA R	PT	CAMILO	BUSTAMA NTE ORTIZ	9428 8899	11/08/20 16 09:14:51 PM	20 16	4	4	4	4	4
391	3	DICA R	PT	ANGELA MARIA	HENAO GALVIS	1098 3074 71	13/08/20 16	20 16	5	5	4	4	4

							11:40:26 AM							
392	3	DICA R	PT	ROBINSON ANDRES	VEGA GONGOR A	7359 5227	08/08/20 16 10:31:05 PM	20 16	4	4	4	4	4	4
393	3	DICA R	PT	LUIS CARLOS	CHARRIS JIMENEZ	1083 5537 22	11/08/20 16 10:53:01 AM	20 16	4	4	4	4	4	3
394	3	DICA R	PT	DIEGO FERNAND O	DIAZ MURILLO	1144 5831	13/08/20 16 07:49:14 PM	20 16	4	4	4	4	4	4
395	3	DICA R	PT	VICTOR HUGO	RAMIREZ LEON	1118 9088	10/08/20 16 07:59:51 PM	20 16	4	4	4	4	4	1
396	3	DICA R	PT	JOSE DANIEL	PERDOM O MOYANO	1081 1520 95	09/08/20 16 04:01:06 PM	20 16	4	4	4	4	4	1
397	3	DICA R	PT	DIEGO ARMANDO	MEJIA PITA	1056 8681 91	09/08/20 16 07:04:25 PM	20 16	4	4	4	4	4	4
398	3	DICA R	PT	WILMER HOMERO	CAMACH O RIOS	1110 5457 76	10/08/20 16 03:21:51 PM	20 16	4	4	3	3	3	3

399	3	DICA R	PT	SERGIO LUIS	RIOS ARENAS	5864 717	09/08/20 16 10:16:07 AM	20 16	4	4	4	4	4
400	3	DICA R	PT	LEONARD O FABIO	VELASQU EZ INCA	5205 782	08/08/20 16 07:03:55 PM	20 16	5	4	5	4	3
401	3	DICA R	PT	NEYER ORLANDO	BARBOSA BENITO	8016 1661	08/08/20 16 06:24:31 PM	20 16	3	3	3	3	3
402	3	DICA R	PT	DANILO ALEXANDE R	MANJARR ES NAVARR O	1104 3753 02	09/08/20 16 08:43:44 AM	20 16	4	4	4	4	4
403	3	DICA R	PT	LIBIA OMAIRA	ORTIZ LOZADA	6980 2147	14/08/20 16 07:25:20 PM	20 16	4	4	4	4	4
404	3	DICA R	PT	LUIS FERNAND O	PEÑA VEGA	1026 5544 98	12/08/20 16 03:53:19 PM	20 16	4	5	5	4	4
405	3	DICA R	PT	JOSIMAR	RODRIGU EZ DE LEON	1082 9004 42	08/08/20 16 07:03:40 PM	20 16	4	4	4	4	4
406	3	DICA R	PT	ASTRID LORENA	CELIS BAQUER O	1074 1312 42	11/08/20 16	20 16	4	5	5	4	3

							04:43:04 PM							
--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--

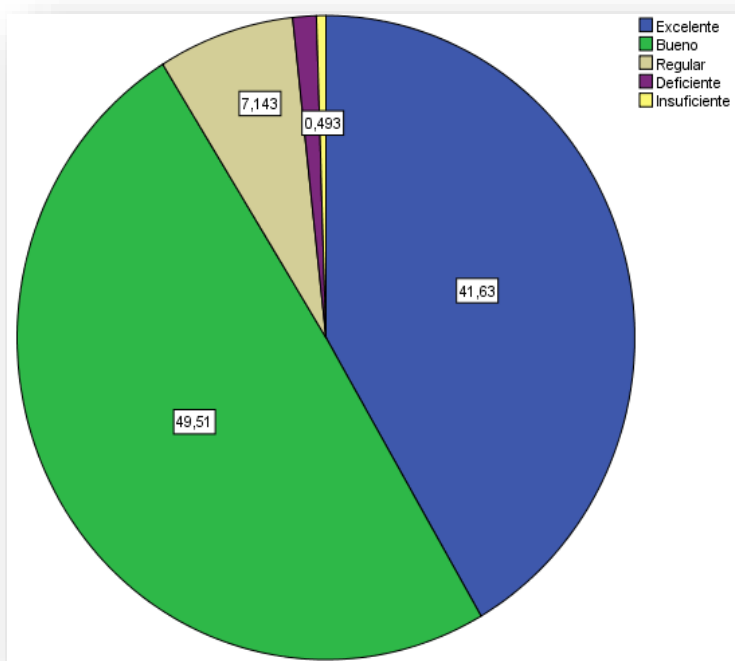
<b>CO NDI CIO N</b>	
1	PERSONAL ADMINISTR ATIVO
2	PERSONAL LOGISTICO
3	PERSONAL OPERATIV O

Fuente: Fuente: Portal de Servicio  
Interno -Software de Analítica  
Predictiva SPSS

ICONTEC, N. T. C. (2007). 1486, Presentación de tesis,  
trabajos de grado y otros trabajos de investigación. Sexta  
actualización.

**Anexo I.** Interpretación estadística pregunta 1 de encuesta de percepción.

Nivel de conocimiento sobre Gestión Ambiental



Fuente: Portal de Servicio Interno -Software de Análítica Predictiva SPSS

Fuente. Autora

Continuación (Grafica 1)

Tabla de recuento en ascendente:

**¿Cómo califica usted el conocimiento sobre Gestión Ambiental?**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Excelente	169	41,6	41,6	41,6
Bueno	201	49,5	49,5	91,1
Regular	29	7,1	7,1	98,3
Válidos Deficiente	5	1,2	Falta en la gráfica 1,2	99,5
Insuficiente	2	,5	,5	100,0
Total	406	100,0	100,0	

Fuente: Portal de Servicio Interno -Software de Análítica Predictiva SPSS

Las personas encuestadas califican en un nivel bueno dentro de la escala de medición

Análisis de frecuencias con software "IBM SPSS STATISTICS"		
<b>Estadísticos</b>		
¿Cuál es su conocimiento sobre Gestión Ambiental (ISO 14001:2015) a partir de un nuevo enfoque sistémico para gestionar el medio ambiente es?		
N	Válido	406
	Perdidos	0

del nivel de conocimiento del SGA, siendo el 49.5 % del total de los encuestados, mientras el 0,5% de los encuestados califican como insuficiente este ítem. Sin embargo es importante resaltar que el porcentaje acumulado que sitúa como un acierto (excelente - bueno) este ítem es del 91.14% de los encuestados mientras el porcentaje



acumulado que sitúa como un desacierto (regular, insuficiente, deficiente) este ítem suma 8,8% como se puede observar en esta tabla de recuento descendente:

Tabla de recuento descendente:

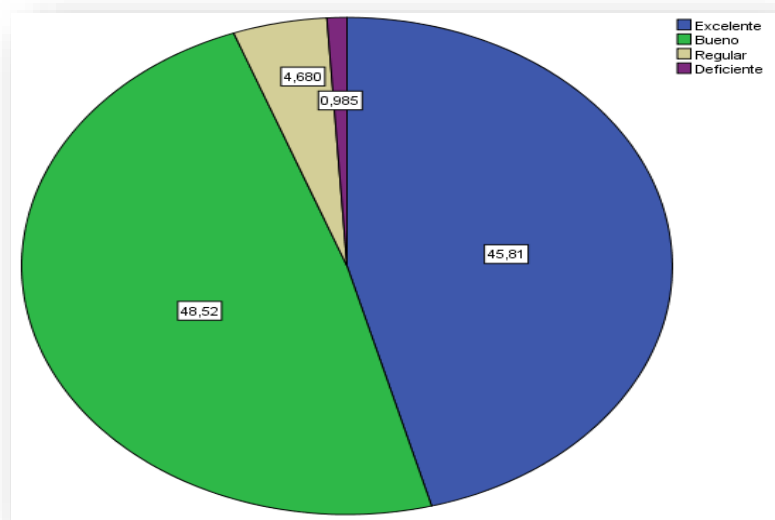
¿Cuál es su conocimiento sobre Gestión Ambiental (ISO 14001:2015) a partir de un nuevo enfoque sistémico para gestionar el medio ambiente?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Insuficiente	2	0,5	0,5	0,5
	Deficiente	5	1,2	1,2	1,7
	Regular	29	7,1	7,1	8,9
	Bueno	201	49,5	49,5	58,4
	Excelente	169	41,6	41,6	100,0
	Total	406	100,0	100,0	

Fuente: Portal de Servicio Interno -Software de Analítica Predictiva SPSS

**Anexo J.** Interpretación estadística pregunta 2 de encuesta de percepción.

Califique si dentro del contexto de la organización la Institución tiene que determinar las cuestiones externas e internas que son relevantes para el propósito del Sistema de Gestión Ambiental en los nuevos escenarios de Poscuerdo por las Direcciones; DICAR- DIRAN- DIPRO y UNIPEP



Fuente: Portal de Servicio Interno -Software de Analítica Predictiva SPSS

Análisis de frecuencias con software “IBM SPSS STATISTICS”		
Estadísticos		
¿Califique si dentro del contexto de la organización la Institución tiene que determinar las cuestiones externas e internas que son relevantes para el propósito del Sistema de Gestión Ambiental en los nuevos escenarios de Poscuerdo por las Direcciones; DICAR- DIRAN- DIPRO y UNIPEP?		
N	Válido	406
	Perdidos	0

Fuente. Autora

## Continuación (Grafica 2)

Tabla de recuento ascendente:

¿Califique la importancia de determinar las cuestiones externas e internas que son relevantes para el propósito del Sistema de Gestión Ambiental en los nuevos escenarios de Posacuerdo por las Direcciones; DICAR- DIRAN- DIPRO y UNIPEP?.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Excelente	186	45,8	45,8	45,8
Bueno	197	48,5	48,5	94,3
Válidos Regular	19	4,7	4,7	99,0
Deficiente	4	1,0	1,0	100,0
Total	406	100,0	100,0	

Fuente: Portal de Servicio Interno -Software de Analítica Predictiva SPSS

En este caso las personas encuestadas califican en un nivel bueno, dentro de la escala de medición sobre el nivel importancia de determinar las cuestiones externas e internas que son relevantes para el propósito del Sistema de Gestión Ambiental en los nuevos escenarios de Posacuerdo, siendo el 48,5% del total de los encuestados, mientras el 1,0% de los encuestados considera que es deficiente su nivel de conocimiento sobre este ítem. Sin embargo es importante resaltar que el porcentaje acumulado que sitúa como un acierto (excelente bueno) este ítem es del 94,3% de los encuestados mientras el porcentaje acumulado que sitúa como un desacierto (regular, insuficiente, deficiente) este ítem, suma el 1,0% y ni siquiera es considerado como insuficiente o no prioritario como se puede observar en esta tabla de recuento descendente:

Tabla de recuento descendente:

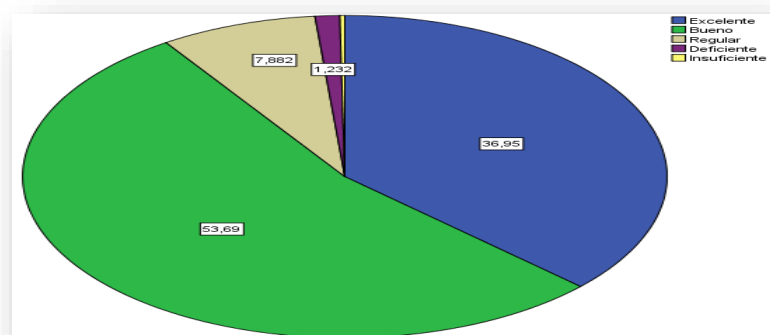
¿Califique la importancia de determinar las cuestiones externas e internas que son relevantes para el propósito del Sistema de Gestión Ambiental en los nuevos escenarios de Posacuerdo por las Direcciones; DICAR- DIRAN- DIPRO y UNIPEP?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Deficiente	4	1,0	1,0	1,0
Regular	19	4,7	4,7	5,7
Válidos Bueno	197	48,5	48,5	54,2
Excelente	186	45,8	45,8	100,0
Total	406	100,0	100,0	

Fuente: Portal de Servicio Interno -Software de Análítica Predictiva SPSS

#### **Anexo K.** Interpretación estadística pregunta 3 de encuesta de percepción.

Nivel de importancia de incluir en el alcance de la Gestión Ambiental los aspectos ambientales de las actividades, productos y servicios en escenarios de posacuerdo, a cargo de las Direcciones involucradas en materia ambiental y agraria (DIPRO-DICAR-DIRAN), ya que la organización determina que puede controlar o influir



Fuente: Portal de Servicio Interno -Software de Análítica Predictiva SPSS

Análisis de frecuencias con software “IBM SPSS STATISTICS”

### Estadísticos

¿Nivel de importancia de incluir en el alcance de la Gestión Ambiental los aspectos ambientales de las actividades, productos y servicios en escenarios de posacuerdo?

N	Válido	406
	Perdidos	0

Continuación (Grafica 3)

Tabla de recuento ascendente:

¿Cuál es el nivel de importancia de incluir en el alcance de la Gestión Ambiental los aspectos ambientales de las actividades, productos y servicios en escenarios de posconflicto, a cargo de las Direcciones involucradas en materia ambiental y agraria (DIPRO-DICAR-DIRAN), ya que la organización determina que puede controlar o influir?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Excelente	186	45,8	45,8	45,8
Bueno	197	48,5	48,5	94,3
Válidos Regular	19	4,7	4,7	99,0
Deficiente	4	1,0	1,0	100,0
Total	406	100,0	100,0	

Fuente: Portal de Servicio Interno -Software de Analítica Predictiva SPSS

Para este caso las personas encuestadas califican en un nivel excelente dentro de la escala de medición sobre el nivel de importancia de incluir en el alcance de la Gestión Ambiental los aspectos ambientales de las actividades, productos y servicios en escenarios de posconflicto siendo el 45,8% del total de los encuestados, mientras el 1,0%

de los encuestados considera que no es importante hacerlo y ninguno lo descarta por completo. Sin embargo es importante resaltar que el porcentaje acumulado que sitúa como un acierto (excelente bueno) este ítem es del 5,7% de los encuestados mientras que el porcentaje acumulado que sitúa como un desacierto (regular, insuficiente, deficiente) este ítem, suma el 56,3% como se puede observar en la tabla recuento descendente.

Tabla de recuento descendente:

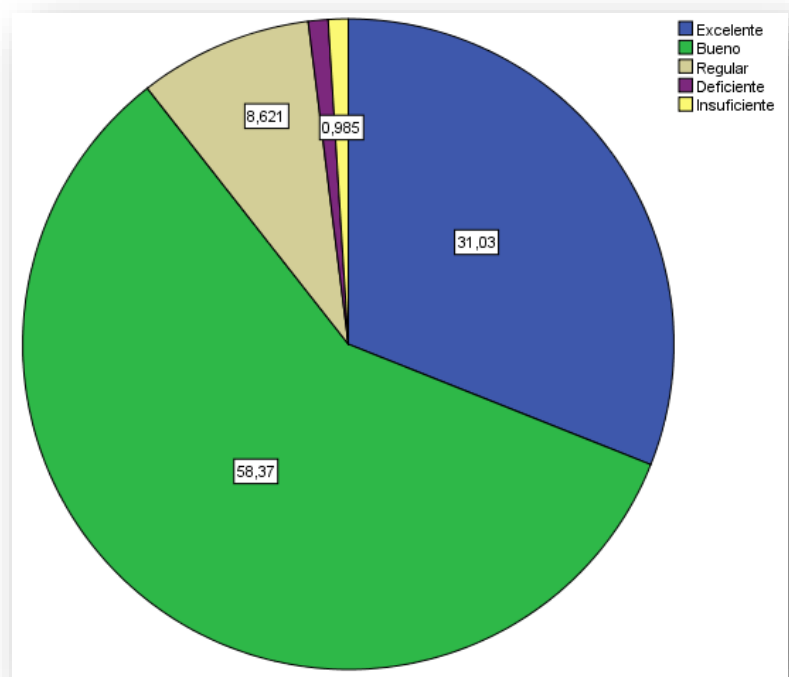
¿Cuál es el nivel de importancia de incluir en el alcance de la Gestión Ambiental los aspectos ambientales de las actividades, productos y servicios en escenarios de posconflicto, a cargo de las Direcciones involucradas en materia ambiental y agraria (DIPRO-DICAR-DIRAN), ya que la organización determina que puede controlar o influir?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Deficiente	4	1,0	1,0	1,0
Regular	19	4,7	4,7	5,7
Válidos Bueno	197	48,5	48,5	54,2
Excelente	186	45,8	45,8	100,0
Total	406	100,0	100,0	

Fuente: Portal de Servicio Interno -Software de Analítica Predictiva SPSS

**Anexo L.** Interpretación estadística pregunta 4 de encuesta de percepción.

Nivel de importancia que exista liderazgo y compromiso con el sistema de gestión ambiental por parte de las autoridades ambientales y de Policía a partir del acuerdo general de paz en la creación de las 23 zonas de concentración



Fuente: Portal de Servicio Interno -Software de Analítica Predictiva SPSS

Análisis de frecuencias con software “IBM SPSS STATISTICS”		
Estadísticos		
¿Cuál es el nivel de importancia que exista liderazgo y compromiso con el sistema de gestión ambiental por parte de las autoridades ambientales y de Policía a partir del acuerdo general de paz en la creación de las 23 zonas de concentración?		
N	Válido	406
	Perdidos	0

Fuente. Autora

## Continuación (Grafica 4)

Tabla de recuento ascendente:

¿Cuál es el nivel de importancia que exista liderazgo y compromiso con el sistema de gestión ambiental por parte de las autoridades ambientales y de Policía a partir del acuerdo general de paz en la creación de las 23 zonas de concentración?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Excelente	126	31,0	31,0	31,0
Bueno	237	58,4	58,4	89,4
Regular	35	8,6	8,6	98,0
Deficiente	4	1,0	1,0	99,0
Insuficiente	4	1,0	1,0	100,0
Total	406	100,0	100,0	

Fuente: Portal de Servicio Interno -Software de Análítica Predictiva SPSS

En este caso las personas encuestadas califican en un nivel bueno dentro de la escala de medición sobre el nivel de importancia que exista liderazgo y compromiso con el sistema de gestión ambiental por parte de las autoridades ambientales y de Policía, siendo el 58,4% del total de los encuestados, mientras el 1,0% de los encuestados considera que no es importante el desarrollo. Sin embargo, es importante resaltar que el porcentaje acumulado que sitúa como un acierto (excelente bueno) este ítem es del 89,4% de los encuestados mientras el porcentaje acumulado que sitúa como un desacuerdo (regular, insuficiente, deficiente) este ítem, suma el 2,0% como se puede observar en esta tabla de recuento descendente:

Tabla de recuento descendente:



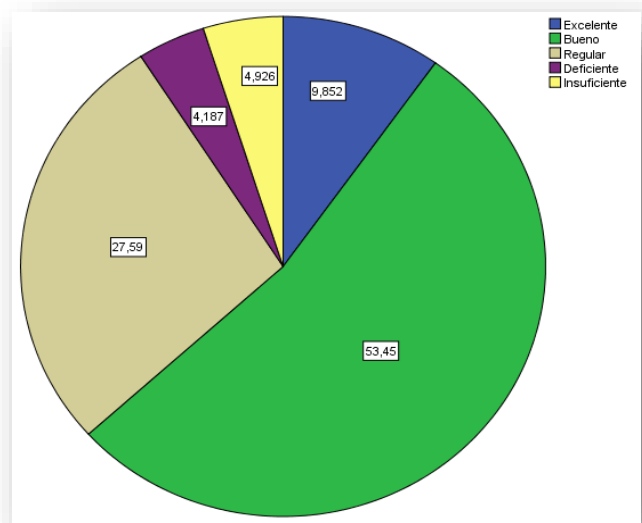
¿Cuál es el nivel de importancia que exista liderazgo y compromiso con el sistema de gestión ambiental por parte de las autoridades ambientales y de Policía a partir del acuerdo general de paz en la creación de las 23 zonas de concentración?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Insuficiente	4	1,0	1,0	1,0
	Deficiente	4	1,0	1,0	2,0
	Regular	35	8,6	8,6	10,6
	Bueno	237	58,4	58,4	69,0
	Excelente	126	31,0	31,0	100,0
	Total	406	100,0	100,0	

Fuente: Portal de Servicio Interno -Software de Analítica Predictiva SPSS

**Anexo M.** Interpretación estadística pregunta 5 de encuesta de percepción.

Nivel de **aceptación** de la propuesta de fortalecimiento del Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional de Colombia en escenarios del posacuerdo.



Análisis de frecuencias con software “IBM SPSS STATISTICS”		
Estadísticos		
¿Nivel de <b>aceptación</b> de la propuesta de fortalecimiento del Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional de Colombia en escenarios del posacuerdo?		
N	Válido	406
	Perdidos	0

Fuente: Portal de Servicio Interno -Software de Análítica Predictiva SPSS

Fuente. Autora

Continuación (Grafica 5)

Tabla de recuento ascendente:

¿Nivel de **aceptación** de la propuesta de fortalecimiento del Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional de Colombia en escenarios del posacuerdo?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Excelente	40	9,9	9,9	9,9
Bueno	217	53,4	53,4	63,3
Regular	112	27,6	27,6	90,9
Deficiente	17	4,2	4,2	95,1
Insuficiente	20	4,9	4,9	100,0
Total	406	100,0	100,0	

Fuente: Portal de Servicio Interno -Software de Análítica Predictiva SPSS

El 53,4% determinaron el nivel de aceptación de la propuesta de fortalecimiento del sistema de gestión ambiental de la Policía Nacional de Colombia en escenarios del posacuerdo y solamente el 4,9% de los encuestados consideran que es insuficiente sobre el tema, Sin embargo es importante resaltar que el porcentaje acumulado que sitúa como un acierto (excelente bueno) este ítem es del 63,3% de los encuestados mientras el porcentaje acumulado que sitúa como un desacierto (regular, insuficiente, deficiente) este ítem, suma el 36.7% como se puede observar en esta tabla de recuento descendente:


Tabla de recuento descendente:

¿Nivel de aceptación de la propuesta de fortalecimiento del sistema de gestión ambiental de la Policía Nacional de Colombia en escenarios del posacuerdo?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Insuficiente	20	4,9	4,9
	Deficiente	17	4,2	9,1
	Regular	112	27,6	36,7
	Bueno	217	53,4	90,1
	Excelente	40	9,9	100,0
	Total	406	100,0	

Fuente: Portal de Servicio Interno -Software de Analítica Predictiva SPSS

## Anexo N. Propuesta formulación de programa ambiental

Página 1 de 1		
Código: 1D S- FR- 002 2	DIRECCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	
Fecha: 20- 05- 2013	FORMULACIÓN PROGRAMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL	
Versión: n: 2		<b>POLICÍA NACIONAL</b>
<p><b>ALCANCE DEL SGA.</b> El Sistema de Gestión Ambiental de la Policía Nacional cubre, las actividades inherentes a los procesos gerenciales, misionales, de soporte y de evaluación y mejora, en los niveles estratégico, táctico y operacional, que se llevan a cabo en las instalaciones y en cualquier otro sitio del territorio nacional, donde se desarrollan actividades o se prestan servicios, lo cual incluye como una más de sus actividades misionales las cuestiones internas y externas por el apoyo en la defensa, protección, vigilancia y control del medio ambiente y los recursos naturales, debe</p>		

controlar los aspectos e impactos que por el contexto de la organización y el servicio de policía involucre las partes interesadas; el desarrollo de la gestión ambiental basada en procesos de las unidades no certificadas está vinculado a programas y buenas prácticas ambientales.			
<b>NOMBRE DEL PROGRAMA</b>			
<b>OBJETIVO AMBIENTAL AL QUE APUNTA</b>	Contribuir a la preservación de la biodiversidad.		
<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA</b>	Valorar las cuestiones externas e internas que compromete de manera directa el contexto de la organización y la comprensión de las necesidades y expectativas de las partes interesadas en escenarios socio ambientales que lideren de manera institucional con las autoridades ambientales en pro de la preservación de la biodiversidad en el territorio nacional.		
<b>FECHA INICIO DEL PROGRAMA</b>	Enero de cada vigencia	<b>FECHA FINALIZACION</b>	Diciembre de cada vigencia
<b>INDICADORES</b>	Gestionar las cuestiones externas e internas ambientales que involucren las necesidades y expectativas de las partes interesadas en materia de conservación de la biodiversidad		
<b>FÓRMULA</b>	$I CA = \sum [ I i * UI i ] / 100$ <p>En donde:</p> <p>I CA Indicador global de Conservación Ambiental.: valor entre 0 y 100.</p> <p>I i Valor del impacto ambiental generado por el aspecto ambiental: valor entre 0 y 100.</p> <p>N i número de impactos identificados</p>		

	UI i Unidades de importancia para el impacto i: valor entre 0 y 1000. (Tolima, 2017)
<b>META</b>	Contribuir un 25% en la conservación de la biodiversidad del país.
<b>FRECUENCIA DE MEDICIÓN</b>	Por proyecto (semestral)
<b>ALCANCE DEL PROGRAMA</b>	Incluir las actividades que se llevan a cabo en las instalaciones y en cualquier otro sitio del territorio nacional, donde se desarrollan actividades o se prestan servicios, lo cual incluye como una más de sus actividades misionales las cuestiones internas y externas por el apoyo en la defensa, protección, vigilancia, control del medio ambiente y los recursos naturales.
<b>UNIDADES CON RESPONSABILIDAD DE COORDINACIÓN Y CONTROL</b>	Direcciones, Metropolitanas, Departamentos, Estaciones y Distritos
<b>RESPONSABLE DEL PROGRAMA</b>	Comandante de la Unidad y Responsable Gestión Ambiental
<b>ASPECTOS AMBIENTALES QUE SE GESTIONAN CON EL PROGRAMA</b>	Consumo de agua, uso del suelo, gestión de los recursos naturales, emisiones al aire.
<b>IMPACTOS AMBIENTALES QUE SE</b>	Afectación en comunidades faunísticas, contaminación de suelo, afectación a la cobertura vegetal, deterioro de calidad del aire y el agua, incrementos en los niveles de ruido.

<b>VAN A MITIGAR, REDUCIR O ELIMINAR</b>			
<b>RECURSOS FINANCIEROS O TECNOLOGICOS</b>	Fondos especiales y fondos de la nación, para programas del estado. Convenios entre Policía Nacional y otras entidades.		
<b>LEGISLACIÓN QUE APLICA</b>	<b>NORMA</b>	<b>ARTÍCULO</b>	<b>OBLIGACIÓN</b>
	ISO 14001:2015		
	Decreto Ley 2811 de 18/12/74.	Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente.	
	Ley 373 de 1997.	por la cual se establece el programa para el uso eficiente y ahorro del agua	
	Ley 697 de 2001	Mediante la cual se fomenta el uso racional y eficiente de la energía, se promueve la	



	Ley 697 del 03/10/01.	utilización de energías alternativas y se dictan otras disposiciones					
	Resolución 627 de 2006	Por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental.					
	Directiva presidencial No. 04 del 03/04/2012 .	Eficiencia administrativa y lineamientos de la política cero papel en la administración pública					
	Resolución No. 5662 del 23/08/12.	Por el cual se aprueba el Plan Estratégico Sectorial en Gestión ambiental 2012-2014					
ITEM	ACTIVIDADES	% PESO POR	ACTIVIDAD DIRIGIDA A	RESPONSABLE	RECURSOS	TIEMPO DE EJECUCIÓN	SOPOORTE


	(Listado de actividades)	ACTIVIDAD		(de ejecutar cada actividad)		Fecha de inicio	Fecha de finalización	(del cumplimiento de la actividad)
1	Erradicación de Cultivos Ilícitos	20	Realizar instalación y operación a base de aspersión y realizar labores en áreas de aspersión	Dirección de Antinarcóticos	Especiales o de la Nación			Informes de actividades.  Matriz de aspectos ambientales para terceros
2	Fortalecimiento de la seguridad rural en el	20	Estructuración y cooperación de alianza	Dirección de Carabineros y Seguridad Rural	Especiales o de la Nación			Informes de actividades.  Matriz de

	posconflicto		s internacionales Modelo de Servicio de Policía en el Ámbito Rural.				aspectos ambientales para terceros  Control es operacionales
3	Prevención de delitos y contravenciones en el ámbito rural	20	Asesorar proyectos productivos				
4	Control de delitos y contravenciones en el	20	Ejercer acciones para el control a la Minería Ilícita				

	ámbito rural							
5	Implementación de los compromisos establecidos en los acuerdos final de paz	20	Ruta de acción en la Policía Nacional, para la implementación de los compromisos establecidos en los acuerdos de paz. Componente institucional Componente Sectorial	Unidad Policial Para La Edificación De La Paz	Especiales o de la Nación			Informes de actividades.  Matriz de aspectos ambientales para terceros  Control es operacionales  Matriz de requisitos legales ambientales y otros

			Compo nente Interins titucion al					requisit os
OBSERVACI ONES								
<p style="text-align: center;"><b>FIRMA DEL RESPONSABLE DE LA UNIDAD POLICIAL CARGO</b></p>								

Fuente. Formato de la Suite Visión Empresarial – Policía Nacional.

 <b>Universidad del Tolima</b>	<b>PROCEDIMIENTO DE FORMACIÓN DE USUARIOS</b>  <b>AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b>	Página 1 de 3
		Código: GB-P04-F03
		Versión: 03
		Fecha Aprobación: 15 de Febrero de 2017

Los suscritos:

JOHANLY LILIANA RONDON ORTIZ	con C.C N°	65632737
_____	con C.C N°	_____
_____	con C.C N°	_____
_____	con C.C N°	_____
_____	con C.C N°	_____

Manifiesto (an) la voluntad de:

**Autorizar**

☒

**No Autorizar**

☐

**Motivo:**

\_\_\_\_\_

La consulta en físico y la virtualización de **mi OBRA**, con el fin de incluirlo en el repositorio institucional de la Universidad del Tolima. Esta autorización se hace sin ánimo de lucro, con fines académicos y no implica una cesión de derechos patrimoniales de autor.


Manifestamos que se trata de una OBRA original y como de la autoría de LA OBRA y en relación a la misma, declara que la UNIVERSIDAD DEL TOLIMA, se encuentra, en todo caso, libre de todo tipo de responsabilidad, sea civil, administrativa o penal (incluido el reclamo por plagio).

Por su parte la UNIVERSIDAD DEL TOLIMA se compromete a imponer las medidas necesarias que garanticen la conservación y custodia de la obra tanto en espacios físico como virtual, ajustándose para dicho fin a las normas fijadas en el Reglamento de Propiedad Intelectual de la Universidad, en la Ley 23 de 1982 y demás normas concordantes.

La publicación de:

Trabajo de grado	<input checked="" type="checkbox"/>	Artículo	<input type="checkbox"/>	Proyecto de Investigación	<input type="checkbox"/>
Libro	<input type="checkbox"/>	Parte de libro	<input type="checkbox"/>	Documento de conferencia	<input type="checkbox"/>
Patente	<input type="checkbox"/>	Informe técnico	<input type="checkbox"/>		
Otro: (fotografía, mapa, radiografía, película, video, entre otros)					<input type="checkbox"/>

Producto de la actividad académica/científica/cultural en la Universidad del Tolima, para que con fines académicos e investigativos, muestre al mundo la producción intelectual de la Universidad del

 <b>Universidad del Tolima</b>	<b>PROCEDIMIENTO DE FORMACIÓN DE USUARIOS</b>  <b>AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b>	Página 2 de 3
		Código: GB-P04-F03
		Versión: 03
		Fecha Aprobación: 15 de Febrero de 2017

Tolima. Con todo, en mi condición de autor me reservo los derechos morales de la obra antes citada con arreglo al artículo 30 de la Ley 23 de 1982. En concordancia suscribo este documento en el momento mismo que hago entrega del trabajo final a la Biblioteca Rafael Parga Cortes de la Universidad del Tolima.

De conformidad con lo establecido en la Ley 23 de 1982 en los artículos 30 “**...Derechos Morales. El autor tendrá sobre su obra un derecho perpetuo, inalienable e irrenunciable**” y 37 “**...Es lícita la reproducción por cualquier medio, de una obra literaria o científica, ordenada u obtenida por el interesado en un solo ejemplar para su uso privado y sin fines de lucro**”. El artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993, “**los derechos morales sobre el trabajo son propiedad de los autores**” y en su artículo 61 de la Constitución Política de Colombia.

- Identificación del documento:

Título completo: **FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA EN ESCENARIOS DEL POSTACUERDO**

- Trabajo de grado presentado para optar al título de:

**ESPECIALISTA EN GESTION AMBIENTAL Y EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL**

- Proyecto de Investigación correspondiente al Programa (No diligenciar si es opción de grado “Trabajo de Grado”):

---

- Informe Técnico correspondiente al Programa (No diligenciar si es opción de grado “Trabajo de Grado”):

---

- Artículo publicado en revista:


---

- Capítulo publicado en libro:

---

- Conferencia a la que se presentó:

---

 <b>Universidad del Tolima</b>	<b>PROCEDIMIENTO DE FORMACIÓN DE USUARIOS</b>  <b>AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b>	Página 3 de 3
		Código: GB-P04-F03
		Versión: 03
		Fecha Aprobación: 15 de Febrero de 2017

Quienes a continuación autentican con su firma la autorización para la digitalización e inclusión en el repositorio digital de la Universidad del Tolima, el:

Día: 20 Mes: OCTUBRE Año: 2017

Autores:

Firma

Nombre: JOHANLY LILIANA RONDON ORTIZ



C.C. 65632737

Nombre:

C.C.

Nombre:

C.C.

Nombre:

C.C.

El autor y/o autores certifican que conocen las derivadas jurídicas que se generan en aplicación de los principios del derecho de autor.